

ЧТО ТАКОЕ СВЕТ?

/звезду/ в действительности существовать, это можно под действием давления — в 17-18-веках большинство ученых разделяли представление о том, что свет — это частички, корпускулы. Лишь в первой половине 19-го века победила волновая теория, основанная на представлении об упругом механическом эфире, созданная главным образом трудами Юнга и Френеля. Однако оптика Юнга и Френеля в определенном смысле не выходит за рамки ньютоновской оптики, ибо свойства механического упругого эфира должны были, по замыслу создателей теории, полностью укладываться в рамки ньютоновской схемы. Последовательное применение механики Ньютона к проблемам оптики привели к возникновению ряда противоречий /самое острое из них — свойства эфира и поперечность световых волн/. В следствие успехов, достигнутых к середине 19-го века в области исследования электромагнитных явлений, эти трудности были преодолены. Выдающийся английский физик Дж. К. Максвелл создал электромагнитную теорию света. Во время исследований по обоснованию теории Максвелла, было открыто явление фотоэффекта, послужившее дальнейшему обоснованию квантовой теории света.

Гипотеза Планка выявила недостаточность чисто волновой точки зрения на природу света. Корпускулярно-волновой дуализм, к которому пришли физики в начале нашего века, представляет яркий пример диалектики явлений природы, а процесс создания квантовой механики — диалектики человеческого мышления и познания. ! I, 2, 3, 6, II !

Но что же такое свет на самом деле? Почему он подвержен абберрации, поляризации, интерференции, дифракции и рефракции? Как он распространяется и почему обладает максимально возможной скоростью? До настоящего времени физики считают, что скорость света постоянна и не зависит от скорости движения его источника, что он распространяется прямолинейно и не зависит от движения среды. На этих принципах основана научная теория — Специальная теория относительности и многие представления электромагнетизма. ! I2 !

Нам известно, что свет горяч, излучается нагретым телом, а все вещественные тела состоят из атомов, содержащих реликтовую теплоту, следовательно в них и надлежит искать причину и механизм излучения света. С этой целью более детально рассмотрим процесс образования атомов из сингулярной материи. ! I4 !

Когда все движущиеся объекты /звезды, системы, планеты и т.п./ галактики /скопления/ отдадут свое тепло окружающему пространству

см рис 5. Близко к теплоты $- 2 -$ /эфир/ и перестанут существовать, это тепло под действием движущегося по инерции к ядру эфира /ускорения тяжести/, будет сконцентрировано в этом ядре. Теплота, спрессованная в ядре до плотности 10^{12} г/куб. см, становится абсолютно непрозрачной для эфира, не пропускает его через себя и потому более сжиматься его движением не может. Такое состояние теплоты по устоявшейся терминологии и назовем сингулярностью /сверсжатие, оверген - асурды/.

По мере приближения импульсов ускорений к ядру галактики /скопления галактик/, расстояние между ними уменьшается и ускорения тяжести на его поверхности уменьшаются пропорционально квадрату этого расстояния. Ядро сингулярной материи /теплоты/, преодолевая уменьшающееся ускорение тяжести, начинает как бы закипать. Частицы спрессованной теплоты выбрасываются в пространство, но под действием непогашенных ускорений тяжести, приобретают вращательное движение вокруг своей оси. ! I4!

Так как самой рациональной формой существования вещества является шар, то капелька указанной формы, вращаясь вокруг оси, образует вокруг себя вращающееся пространство с ускорениями тяжести, стремящимися выдавить из нее тепло через полюса. Таким способом на полюсах вращения образуются две дочерние капельки, принявшие так же наиболее рациональную форму сферы и вращающиеся вокруг общей оси с тем же угловым ускорением, см рис I.

Поскольку кроме центростремительных ускорений вращение образованной системы вызывает и центробежные, то последние, при пересечении материнских с дочерними, образуют пояса уплотненного /нагретого/ эфира, создающие ускорения тяжести, запирающие теплоту на полюсах материнской капельки, см рис 2. При дальнейшем вращении системы, ускорениями ω дочерняя капелька отделяется от материнской и ими же и давлением окружающей теплоты выносятся на орбиту вращения вокруг материнской, см рис 3. Раздвигая окружающий эфир /насыщенный теплотой/, эта дочерняя капелька ускорениями тяжести выталкивает вторую капельку и понуждает ее двигаться внутри своей орбиты вокруг материнской в таком же направлении, см рис 4. Так как первая капелька под действием ускорения тяжести и давления окружающего эфира повернулась и оказалась вращающейся вокруг своей оси в направлении противоположном направлению вращения материнской, то вторая вынесена на орбиту с материнским направлением. Первая стала электроном, вторая - позитроном. 27

см рис 5. Запирание теплоты на полюсах материнской капли /протона/, после отрыва электрона, осуществляется следующим образом. Импульс ускорений, создаваемый электроном при раздвигании эфира, распространяется не мгновенно, а с ускорениями, равными $\frac{C^2}{r}$, где

C - скорость движения электрона, равная скорости света, r - радиус его орбиты. Предположим, что в момент образования радиус орбиты электрона $r = 10^{-16}$ м, тогда импульс ускорения $W = \frac{9 \cdot 10^{16}}{10^{-16}} = 9 \cdot 10^{32}$ м/кв. сек. Время, за которое импульс дойдет до центра протона и погасится $t = \sqrt{\frac{10^{-16}}{9 \cdot 10^{32}}} = \frac{1}{3} \cdot 10^{-24}$. Электрон за время t пройдет расстояние $S = Ct = 3 \cdot 10^8 \cdot \frac{1}{3} \cdot 10^{-24} = 10^{-16}$ м.

или это составит количество полуокружностей орбиты

$$n = \frac{S}{\pi r} = \frac{10^{-16}}{3,14 \cdot 10^{-16}} = \frac{1}{3,14} = 0,31847$$

Поскольку импульс ускорения

погашается по формуле

$$n = 0,31847 \int (1 - dn) = 0,31847 [1 - (0 - 1)] = 2 \cdot 0,31847 = 0,637$$

то ускорение тяжести на орбите электрона будет присутствовать на 0,137 частей полуокружности больше, чем ее половина.

Существующий ныне простейший атом с орбитальным радиусом электрона $r = 10^{-10}$ м, подчиняется тому же закону:

$$W = \frac{9 \cdot 10^{16}}{10^{-10}} = 9 \cdot 10^{26}; \quad t = \sqrt{\frac{10^{-10}}{9 \cdot 10^{26}}} = \frac{1}{3} \cdot 10^{-18}; \quad S = 3 \cdot 10^8 \cdot \frac{1}{3} \cdot 10^{-18} = 10^{-10}; \quad n = 0,637$$

Ускорения тяжести увеличивается пропорционально квадрату расстояния и потому вновь созданные пересекутся с еще непогашенными, исходящими из диаметрально противоположной части орбиты, см рис 6. В местах пересечения ускорений образуется пояс уплотненного эфира по окружности АОС. А так как ускорения тяжести в ВАД больше, чем в ВСД, система начинает вращаться с той же скоростью, с которой движется по орбите электрон. Аналогично возникают вращающиеся эфиры позитрона, нейтрино и антинейтрино. Их образование происходит аналогично описанному выше. Следует иметь в виду, что электрон /позитрон, нейтрино и антинейтрино/ движется в пространстве ВС /рис 6/, где нет ускорений тяжести, так как оно не вращается совместно с системой и потому раздвигаемый электроном /позитроном/ эфир внем генерирует импульсы ускорений тяжести и центробежных. Кроме того, каждое из образований имеет и эфир осевого вращения.

Попавшая в нагретое пространство, простейший атом испытывает изменения. Электрон, в орбитальный эфир которого поступает дей-

лишняя теплота, выдавливается наружу, удаляется от протона, а его орбитальный эфир, расширившись, приобретает окружную скорость большую скорости электрона, так как $v = 2\pi r / T$, т.е., при постоянном периоде вращения, зависит от радиуса и электрон оказывается во внутреннем вращающемся эфире и не может генерировать импульсы ускорений. Теплота, содержащаяся внутри вращающейся системы, оказывается свободной, незапертой ускорениями тяжести и из системы выделяется сингулярное тепло частиц. В то же время, ускорения тяжести пояса АС, не успевшие погаситься, так как должны пройти расстояние ВАО, что больше ВО, разделяя систему пополам, выталкивает полюски вращающегося образования в противоположные стороны с максимально возможной скоростью. Освободившись от порции теплоты, система пополняется окружающим эфиром, электрон оказывается в невращающемся пространстве, генерирует ускорение тяжести и запирает там сингулярную теплоту. Продолжение нагрева окружающего пространства повторяет цикл выброса теплоты из системы простейшего атома и сингулярная теплота в виде комбинации вращающихся эфиров его частиц вихреобразно распространяется в пространстве. Так излучается свет.

Вытолкнутая ускорениями тяжести световая частица вращается вокруг своей оси по направлению движения и своими полюсами раздвигает окружающий эфир. Но она не может сообщить последнему ускорения, способные сдвинуть его со скоростью, большей световой и потому на полюсах движущейся световой частицы возникают реактивные силы эфира, запирающие в ней теплоту. В случае прекращения движения световой частицы, реактивные силы исчезают и содержащаяся в ней теплота центробежными ускорениями выдавливается в окружающее пространство через ее полюса.

Свет простейшего атома состоит из семи вихрей, каждый из которых определяет его цвет. Орбитальный эфир электрона излучает красный свет, позитрона - оранжевый. Осевой эфир протона излучает желтый свет, орбитальный эфир нейтрино - зеленый, антинейтрино - голубой; осевые эфиры электрона - синий, позитрона - фиолетовый. Орбитальный эфир свободного электрона сложного атома излучает инфракрасный свет, осевые эфиры нейтрино и антинейтрино - ультрафиолетовые лучи.

Горячие вихри-частицы, распространяясь с колоссальной скоростью, в процессе движения своими центробежными ускорениями колеблют все новые и новые порции окружающего эфира в направлении

вращающихся вихри-частицы вихри-фотоны, поперек своего движения, генерируя поперечные волны. В зависимости от плотности пространства, в котором находится простейший атом, порции выбрасываемого тепла могут быть большими или меньшими и потому становятся светом или радиоизлучениями. Глазом воспринимаются энергонасыщенные вихри-фотоны, которые имеют значительную массу и оказывают на него давление. Об атом говорили еще античные мыслители /Демокрит/ и, позднее - Декарт. Для глаза не имеет значения длина волны, так как волна не оказывает влияния на сетчатку. Чтобы малые частицы /из ультрафиолетовых/ воспринимались глазом, необходимо увеличить их массу за счет насыщения теплотой /рентгеновские лучи/. Такие частицы; беспрепятственно проходя сквозь эфиры элементарных частиц, в следствие своих малых размеров, будут оказывать давление на глаз и потому будут видимыми. Свет для глаза тем ярче, чем больше масса его частицы-фотона и ослабевает с ее уменьшением, хотя длина волны вихря-частицы изменяется незначительно. Свет от лампы накаливания и свет от электро-дуговой сварки различаются величинами масс излучаемых фотонов.

Следует различать радиоволны и радиоизлучения. Радиоволны представляют собой механические или электромагнитные колебания эфира, не содержат тепла, тогда как радиоизлучения - это энергонасыщенные вихри-частицы с различным содержанием тепла.

Как видим, частицы-вихри, которые открыл в свое время Декарт, не сумев объяснить их природу и конечную скорость распространения, по осям координат неравновеликие и потому подвержены поляризации. Сложный белый свет, встречая на пути препятствие, разделяется на элементарные, так как его составляющие имеют разные размеры, разные массы и неодинаково отражаются от препятствия.

На этом основано разложение света. Если вращающиеся вихри-фотоны, падая на препятствие, соприкасаются с ним периметром вращения, то их центробежными ускорениями они отражаются от препятствия с такой же скоростью, с какой упали. Теплота на полюсах вращения световой частицы запирается реактивными силами раздвигаемого ими окружающего эфира. В другом случае, когда препятствие поворачивает упавшую световую частицу направлением перпендикулярным направлению ее падения, частица не может отражаться от препятствия, так как на полюсах ее вращения нет центробежных ускоре-

ний и нет реакции окружающего эфира. Ускорениями тяжести из частицы теплота выдавливается в окружающее пространство через ее полюса вращения, частица аннигилирует, нагревая препятствие.

Интерференция света объясняется следующим образом: При падении двух или нескольких частиц на одно и то же место препятствия своими периметрами вращения, они отражаются, увеличивая количество масс и амплитуды колебания /волны/. Освещенность данного места увеличивается. см рис 7. Падение таких же вихрей-фотонов рядом выхотнуло друг к другу, порождает в пересечениях их п/б ускорения дополнительные центростремительные, которые затормаживают вращение фотонов и они аннигилируют, поганая волны. см рис 8. На препятствии появляются темные полосы /пятна/.

Фотон, как вихрь горячего эфира имеет плотную сердцевину, спрессованную центростремительными ускорениями до плотности частицы, вращающийся вместе с ней менее плотный эфир и колеблющееся центробежными ускорениями окружение. см рис 9. Проходя через узкую щель или малое отверстие, вращающийся вихрь сжимается и за щель восстанавливает свои размеры. Этим объясняется дифракция света. Если щель или отверстие окажутся меньшими, чем размеры плотной сердцевины вихря, то свет через них не проникнет. Но световые фотоны неравновелики по осям координат и, если щель повернуть на определенный угол, частицы света меньшей стороной могут через нее пройти.

Чтобы объяснить aberrацию света и эффект Доплера, необходимо рассмотреть некоторые свойства света. Так как он представляет собой горячие вращающиеся частицы, имеет массу, то должен подчиняться всем физическим законам движения материальных тел.

Чтобы установить, зависит ли свет, его скорость, от скорости движения его источника, проведем следующий эксперимент: Двигаясь равномерно в вагоне поезда, бросим камешек из окошка, когда оно сравняется со стоящим на обочине телеграфным столбом. Полетит ли камень по прямой, соединяющей окошко и столб в момент оросания? Очевидно, что камень пролетит мимо столба, так как он, получив от вагона скорость по направлению его движения и от нашей руки скорость, направленную перпендикулярно, пролетит по гипотенузе, образующейся от сложения двух скоростей. А если бы мы стояли напротив столба и бросили в него камень, то наверняка он достиг бы цели. Световые частицы, обладая массой и размерами должны

зависеть от движения их источников. Рассмотрим как это происходит.

Что такое свет: волны, частицы, кванты? Автором настоящей статьи доказано, что белый свет - это сложная вихреобразно вращающаяся конструкция, состоящая из семи вихрей вращающейся теплоты, спрессованной в своих центрах до ядерной плотности силами ее вращения порождающей гравитацию при выделении из простейших атомов и нейтронов нагретого тела. При движении в эфире, сложные частицы белого света колеблют его и возбуждают в нем поперечные волны, соответствующие величинам от красного до фиолетового цветов.

Если такая частица излучена из источника, приближающегося к наблюдателю, ее скорость будет $C_1 = C + V$, где C - собственная скорость света, V - скорость его источника. Из удаляющегося -

$C_2 = C - V$, следовательно, время движения t света будет не одинаковым. Предположим, что объект с неподвижным источником света, объект приближающийся к наблюдателю и объект удаляющийся от него, находятся на равных расстояниях от наблюдателя. Тогда путь световых частиц от них будет: $S = C t = C_1 t_1 = C_2 t_2$. Но $C_1 = C + V$, $C_2 = C - V$, значит $t_1 = \frac{Ct}{C+V} < t$, $t_2 = \frac{Ct}{C-V} > t$. В первом случае частицы упадут на эк-

ран /пленку/ раньше, во втором - позже света от неподвижного объекта. Произойдет фиолетовое или красное смещение спектров таких источников. Если бы скорость света не зависела от скорости его источника, то никогда никакого смещения спектров ни в какую сторону не наблюдалось бы, т.е. эффект Доплера был бы невозможен.

Но что произойдет, если источник света движется перпендикулярно направлению светового луча или под углом к нему? Световая частица

в момент излучения из движущегося источника приобретает собственную скорость C и скорость источника V . По теореме Пифагора суммарная скорость частицы $C_3 = \sqrt{C^2 + V^2}$, дополнительная скорость частицы в нулевую секунду равна $\Delta C_3 = \sqrt{C^2 + V^2} - C$.

В первую секунду эта скорость за счет сопротивления эфира уменьшится на величину $W_1 t_1$, где W_1 - ускорение, вызванное сопротивлением эфира, а скорость эфира увеличится на величину $W_2 t_1$, где W_2 - ускорение эфира. При $t_1 = 1$ и скорости эфира $V_2 = 0$, имеем $\sqrt{C^2 + V^2} - C - W_1 t_1 = W_2 t_1 + V_2$. Согласно второму закону механики $W_1 = W_2$, тогда $W_1 = (\sqrt{C^2 + V^2} - C) \times 1/2$, во вторую секунду $W_2 = (\sqrt{C^2 + V^2} - C) \times 1/2^2$ в n -ную секунду

$W_n = (\sqrt{C^2 + V^2} - C) \times 1/2^n$, а суммарное ускорение конечной скорости частицы $W_k = (\sqrt{C^2 + V^2} - C) \times \sum_{n=0}^k 1/2^n$

Следовательно, частица света в последнюю секунду, при падении на экран (плоскую), движется по дуге, радиус которой равен R_k .

$$R_k = \frac{c^2 + v^2}{2(\sqrt{c^2 + v^2} - c) \sum_{n=0}^{\infty} 1/2^n}$$

Правильно, $R_k = \frac{c^2 + v^2}{\sqrt{c^2 + v^2} - c}$ в то время как начальная $R_n = \frac{c^2 + v^2}{\sqrt{c^2 + v^2} - c}$

$$R_k = 1/2 R_n.$$

Световая частица, падая на фотопленку по дуге, радиусом R_k , обладает скоростью $C_k = \sqrt{c^2 + v^2}$, и $W_k t_k = (\sqrt{c^2 + v^2} - c) \sum_{n=0}^{\infty} 1/2^n t$ где $t = 1$ сек, направленной перпендикулярно касательной к орбите по радиусу ее кривизны, см рис 12в. Если скорость C_k и $W_k t_k$,

спроектировать на скорость света неподвижной звезды C , получим $C_3 = \sqrt{c^2 + v^2} \sin \alpha - (\sqrt{c^2 + v^2} - c) \cos \alpha \sum_{n=0}^{\infty} 1/2^n$; где α - угол между касательной к дуге орбиты частицы в момент падения на экран и линией наблюдения, см рис 12в. При $\alpha = 90$ град, $\cos \alpha = 0$, $\sin \alpha = 1$, $t_3 = t$. При $v = c$, $t_3 = 1/4 t$, а от очень далекой галактики, при $n \rightarrow \infty$, $t_3 = 2.34 t$.

Согласно нашей теории строения и эволюции Вселенной, движение всех звезд в каждой конкретной галактике происходит в одном направлении, присущем только ей, которое может быть наклонено под углом β к линии наблюдения, см рис 13 а, б. В разных галактиках - разные углы наклона. А так как движущиеся под этими углами звезды являются в них источниками света, то их свет будет иметь большую или меньшую величину скорости движения, а время движения его при равном удалении от наблюдателя, в сравнении со светом неподвижной звезды будет:

$$t_4 = \frac{ct}{\sqrt{(\sqrt{c^2 + v^2} \cos \beta)^2 + v^2 \sin^2 \beta} \sin \alpha \pm [(\sqrt{c^2 + v^2} \cos \beta)^2 + v^2 \sin^2 \beta - c] \cos \alpha \sum_{n=0}^{\infty} 1/2^n}$$

При $\beta = 0$, угол $\alpha = 90$ град. В этом случае $t_4 = Ct / C \mp v \sum_{n=0}^{\infty} 1/2^n$

При $\beta = 90$ град $t_4 = \frac{ct}{\sqrt{c^2 + v^2} \sin \alpha + (\sqrt{c^2 + v^2} - c) \cos \alpha \sum_{n=0}^{\infty} 1/2^n}$

Механизм смещения спектров движущихся объектов можно увидеть с помощью анализа структуры и динамики световой частицы. Согласно нашей гипотезе, сложная белая частица состоит из семи простейших, цвет которых определяет свой сгусток вращающейся теплоты, излученный простейшим атомом или нейтроном, см рис 14. Сложная частица белого света представляет собой двояковыпуклую линзу, сжатую на полюсам гравитационными силами, возникшими от трения сжатой теплоты частицы о наружную при движении с максимально возможной скоростью. Свет неподвижного объекта при разложении дает оп-

определенную величину и расположение линий спектра. Такие частицы на периферии вращения имеют фиолетовый, синий и голубой цвета, на полюсах вращения — красный, а внутри — оранжевый, желтый и зеленый, см рис 15а. При движении со скоростью большей C , сложная частица за счет увеличения полюсных гравитационных сил сжимается по полюсам и увеличивается по диаметру. Красный и оранжевый цвета прячутся внутрь частицы, а периферийные синий и фиолетовый увеличивают поле распространения, см рис 15б. При движении со скоростью меньшей C , на полюсах частицы уменьшаются гравитационные силы и частица расширяется по полюсам, обзаяв большее поле красного цвета, см рис 15в.

Кроме того, наша Земля движется вокруг Солнца со скоростью 29,8 км / сек, т.е. наблюдатель перемещается в пространстве. По этой причине световые частицы с большими скоростями движения попадут на экран /планку/ раньше частиц неподвижного объекта и еще больше увеличат фиолетовое смещение. Частицы с меньшей C скоростью, увеличат в себе полюсные красные образования, да еще и с запаздыванием появившиеся, сильнее сместят спектр в красную сторону.

Из приведенных расчетов видно, что смещение спектров движущихся источников света — есть функция направления и величины их скоростей движения по отношению к наблюдателю. В галактиках источниками света являются звезды, движущиеся по орбитам вокруг ядер в строго определенных для них направлениях и красное смещение их спектров зависит от скоростей движения этих звезд, которые никуда не разбегаются, а движутся строго по своим орбитам с различными скоростями.

Как видим, красное смещение не может служить доказательством разбега галактик и расширения Вселенной. Бесконечность расширять невозможно. Она доказывает неадекватность теории Относительности, базирующейся на постулате постоянства скорости света, которая не может служить инструментом познания действительности.

Изменение скорости световых частиц вызывает изменение длин индуцируемых ими световых волн, что обуславливает эффект Доплера. Этот эффект практически и вызывает красное или фиолетовое смещение спектров галактик и нужно было только понять, что свет от галактик, как от чего-то цельного, не мог быть выделен. Что наблюдатели принимали свет их звезд, двигавшихся с разными скоростями.

Изменение скорости света влечет за собой и другие явления. Так на скорость и направление света влияет и скорость пространства, в котором он распространяется. Рассмотрим причины аберра-

Кроме того, согласно нашей гипотезе, световые частицы за счет трения о межгалактическую теплоту в процессе движения теряют массу и замедляют скорость. В прошлом столетии были открыты частицы длиной волны 3,5 - 20 см и температурой 4 К, названные "реликтовыми". Но, так как Вселенная бесконечна и начала не имела, то эти частицы, скорее, являются остаточными явлениями движения световых частиц. Световая частица в центре вращения имеет температуру 10^{20} К. Если полагать, что в процессе распространения световая частица теряет массу и скорость до нуля, то секундное количество движения излученной частицы погашается количеством движения сопротивления эфира за время t .

$M_1 c - M_2 t (c + v) / 2 = 0$. Поскольку $M = \rho V$, то уравнение примет вид $\rho_1 V_1 c - \rho_2 V_2 t c / 2 = 0$, где ρ_1 - плотность частицы, ρ_2 - плотность эфира, V_1 - объем световой частицы в момент излучения, V_2 - переменный объем движущейся частицы. Так как с уменьшением скорости частица расширяется, а гравитационные ускорения ее осевого вращения не выдавливают содержимое через полюсы в эфир, значит поперечные реактивные ускорения синхронизируются с экваториальными. Поэтому

$$\rho_1 V_1 c - \rho_2 V_2 \int_0^t v dt = 0, \quad \rho_2 V_2 t v_2 t = \rho_1 V_1; \quad \rho_1 = \rho_2 t^2 v_2; \quad v_2 = 4\pi r_2^3 / 3$$

Плотность межгалактической теплоты по данным современной науки составляет 3×10^{-34} . Время жизни световой частицы $t = \sqrt{3 \rho_1 / \rho_2} \cdot 4\pi r_2^3$. Радиус "реликтовых частиц" - 4×10^{-5} м, расширившихся из 10^{-18} м. Среднеарифметическая - 2×10^{-5} м. Плотность излученной частицы определим из уравнения $\rho_1 / \rho_2 = r_2^3 / r_1^3$, где ρ_1 - плотность частицы, ρ_2 - плотность ядра частицы = 10^{18} кг/м куб. r_1 - радиус эфира частицы, r_2 - радиус ядра частицы = 10^{-18} м. Радиус эфира частицы, излученной из источника, определен из формулы $q = W r_1^2 / r_2^2$, где $q = 9 \times 10^{34}$ м/сек кв $W = 9 \times 10^{30}$ м/сек кв. $r_1 = \sqrt{9 \times 10^{30} \times 10^{-36} / 9 \times 10^{34}} = 10^{-16}$ м, а $\rho_1 = 10^{15} \times 10^{-48} / 10^{-54} = 10^9$ кг/м куб. Тогда:

$$t = \sqrt{3 \times 10^9 / 3 \times 10^{-34} \times 4 \times 3,14 \times 2 \times 10^{-18}} = 9,97 \times 10^{20} \text{ сек,} = 316 \text{ тыс. миллиардов лет.}$$

Приведенные расчеты показывают, что после этого срока световая частица аннигилирует. С уменьшением скорости движения световая частица расширяется, а длина волны, возбуждаемой ею, увеличивается. Поэтому спектр от далекой звезды по сравнению со спектром от электрической лампы, будет смещен в красную сторону. Это вызовет кажущийся эффект Доплера, что заводит в заблуждение астрономов, считающих, что Вселенная сформировалась из точки и расширяется поныне. Вселенная состоит из бесчисленного количества галактик, которые развиваются автономно и никуда со своих мест не перемещаются.

Расчеты выполнены при условии, что наблюдатель находится в центре Земли. То обстоятельство, что при расчетах мы принимали треугольники ВВЕ и ДДЕ как прямоугольные, объясняется тем, что и лунный орбитальный и земной осевой эфир сфероподобны и потому указанные треугольники являются равнобедренными. А в равнобедренных треугольниках тангенс угла при вершине равен отношению основания к высоте. Приняв допущение, что в треугольнике с очень малым углом при вершине высота равна его стороне, допустим в расчетах незначительную погрешность.

Выводы.

- 1. Свет представляет собой быстро вращающиеся частицы-вихри, заключающие в себе сингулярную реликтовую теплоту, колеблющие окружающий эфир и возбуждающие поперечные волны.
- 2. Скорость распространения света зависит от скорости движения его источника и от скорости движения эфира, в котором он распространяется. Испущенный из движущегося источника свет, распространяется криволинейно, со скоростью, большей или меньшей его собственной.
- 3. Поляризация, дифракция и интерференция света - есть результат взаимодействия центробежных и центростремительных сил вращающихся фотонов /вихрей/, неравновеликих по осям координат.
- 4. Аберрация света и эффект Доплера являются результатом действия на скорость света скорости движения его источника и скорости движения пространства /эфира/, в котором он распространяется.

26 марта 1994 г. *В. Борсов*

244021 г.Сумы, Ул. Кирова, 110, кв 16
Борсов Владимир Андреевич.

Расчеты выполнены при условии, что наблюдатель находится в центре Земли. То обстоятельство, что при расчетах мы принимали треугольники ВВЕ и ДДЕ как прямоугольные, объясняется тем, что и лунный орбитальный и земной осевой эфир сфероподобны и потому указанные треугольники являются равнобедренными. А в равнобедренных треугольниках тангенс угла при вершине равен отношению основания к высоте. Приняв допущение, что в треугольнике с очень малым углом при вершине высота равна его стороне, допустим в расчетах незначительную погрешность.

Выводы.

1. Свет представляет собой быстро вращающиеся частицы-вихри, заключающие в себе сингулярную реляктовую теплоту, колеблющие окружающий эфир и возбуждающие поперечные волны.

2. Скорость распространения света зависит от скорости движения его источника и от скорости движения эфира, в котором он распространяется. Испущенный из движущегося источника свет, распространяется криволинейно, со скоростью, большей или меньшей его собственной.

3. Поляризация, дифракция и интерференция света - есть результат взаимодействия центробежных и центростремительных сил вращающихся фотонов /вихрей/, неравновеликих по осям координат.

4. Аберрация света и эффект Доплера являются результатом действия на скорость света скорости движения его источника и скорости движения пространства /эфира/, в котором он распространяется.

26 марта 1994 г. *В. В. Соусин*

244021 г.Сумы, Ул. Кирова, 110, кв 16
Борисов Владимир Андреевич.

- 12 -

Литература.

1. Франкфурт УИ, Оптика движущихся тел. М., Наука, 1972г.
2. Филонович С.Р., Лучи, волны, кванты. М., Наука, 1978г.
3. Джефф Б., Майкельсон и скорость света. М., ИЛ., 1963г.
4. Минарт М., Свет и цвет в природе. М., Наука, 1969г.
5. Фрум К., Эссен Л., Скорость света и радиоволны. М., Мир, 1973г.
6. Доложский С., Революция в оптике. М., Мир, 1969г.
7. Ю.Б. Румер и М.С. Рывкин, Теория относительности. Минск, 1965г.
8. Г.М. Идлес, К вопросу об aberrации света. Астрон. журн., 1954г
9. В. Паули. Теория относительности. М., Наука, 1983г.
10. Б. Паркер. Мечта Эйнштейна, М., Наука, 1991г.
11. А.И. Панченко. Философия, физика, микромир. М., Знание, 1988г.
12. В.А. Борисов. К критике специальной теории относительности.

В УФМ или прилагается.

13. В.А. Борисов. Природа и причины тяготения. Там же.
14. В.А. Борисов. Элементарные частицы и Вселенная. Там же.
15. И.Д. Новиков. Как взорвалась Вселенная. М., Наука, 1988г.
16. П. Дэвис. Случайная Вселенная. М., Мир, 1990г.

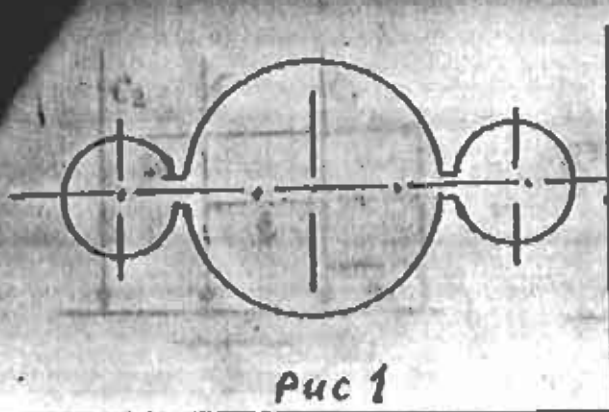


Рис 1

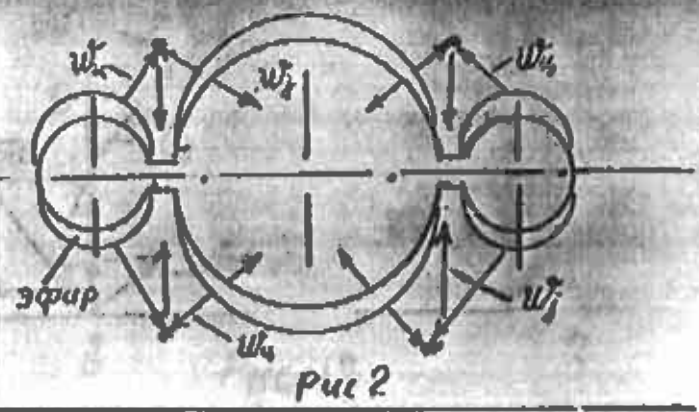


Рис 2

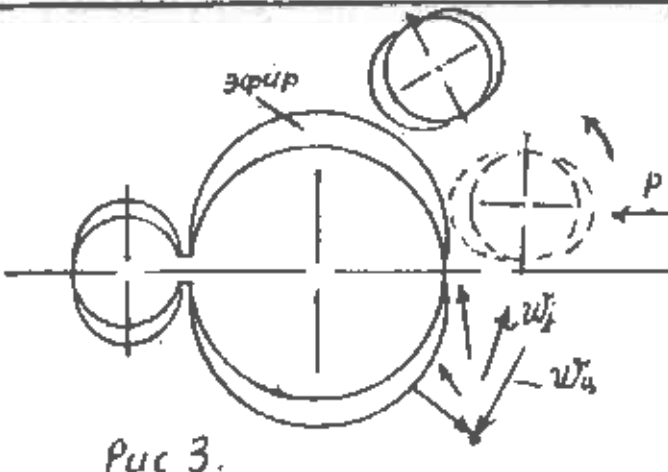


Рис 3.

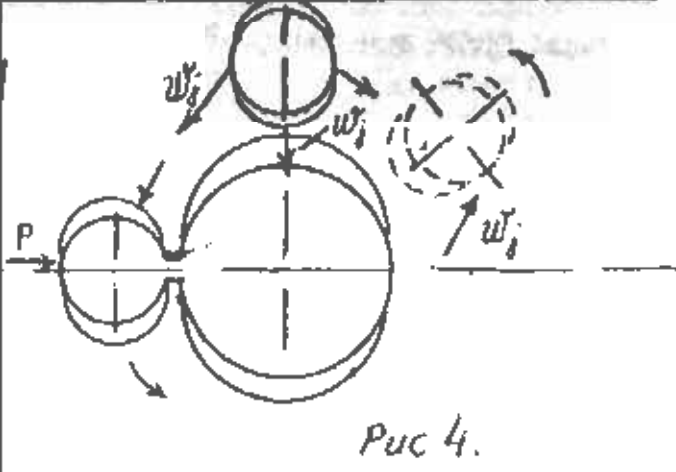


Рис 4.

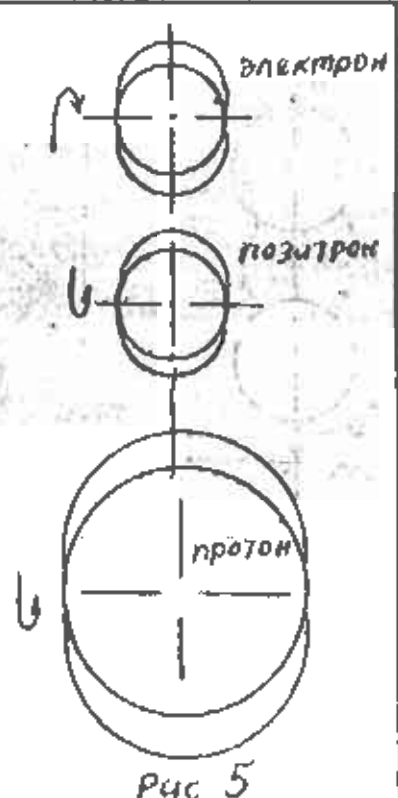


Рис 5

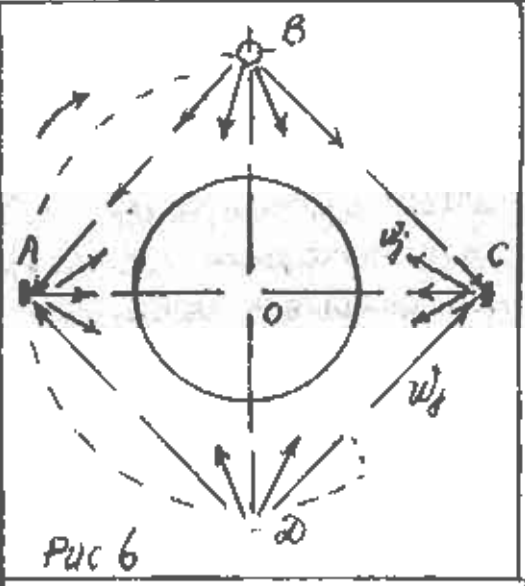


Рис 6

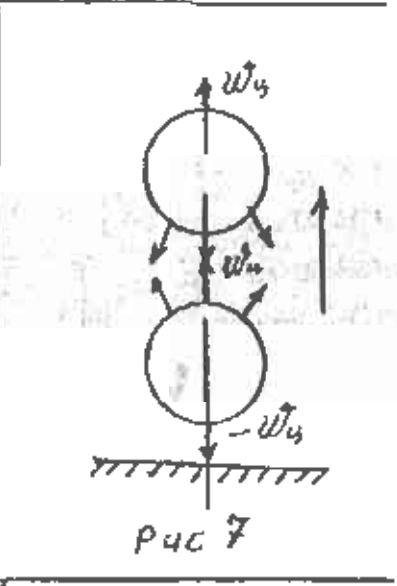


Рис 7

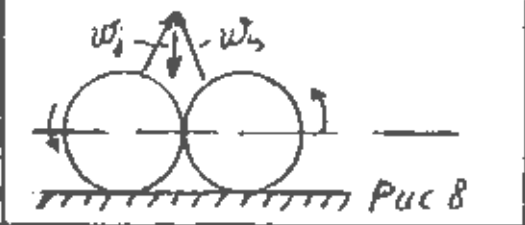


Рис 8

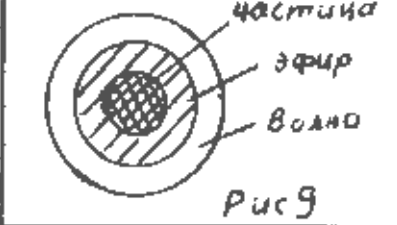


Рис 9

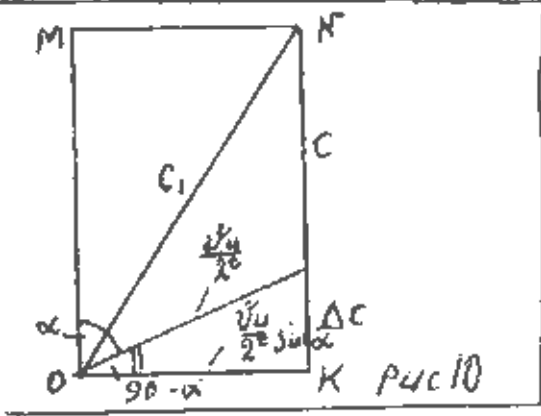


Рис 10

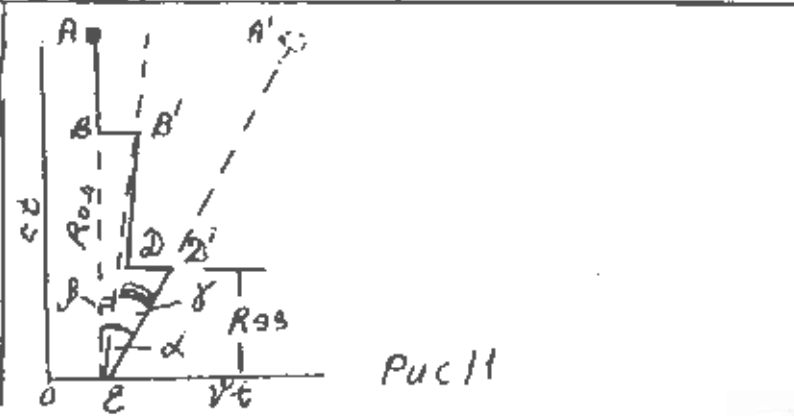


Рис 11

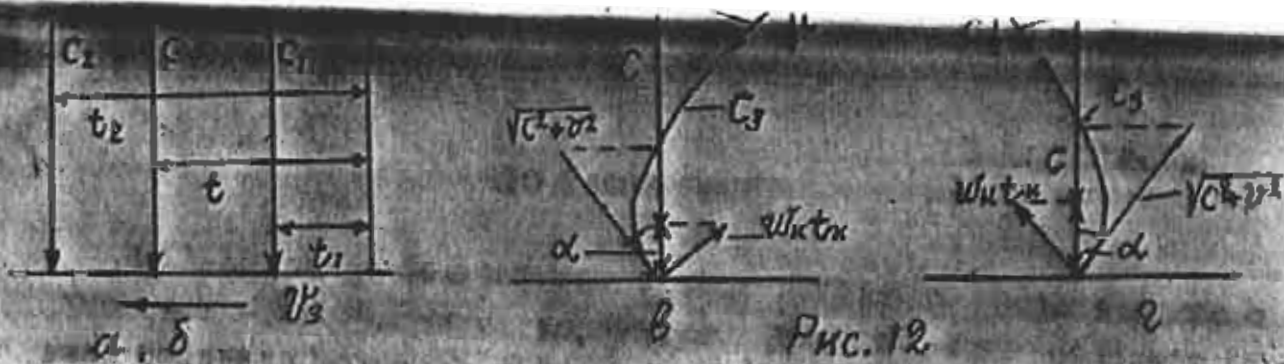
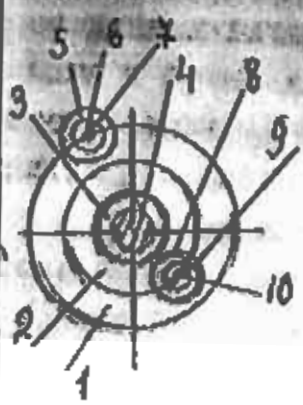
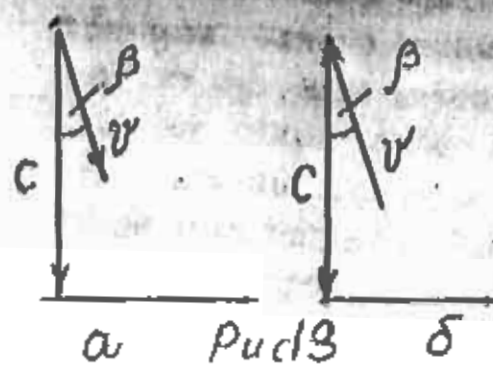


Рис. 12



1. Орбитальн. эфир электрона
2. Орбитальн. эфир позитрона
3. Осевой эфир протона
4. ПРОТОН
5. Орбитальн. эфир нейтрона
6. Осевой эфир электрона
7. ЭЛЕКТРОН
8. Орбит. эфир позитр. нейтр.
9. Осевой эфир позитрона
10. ПОЗИТРОН.

Рис 14

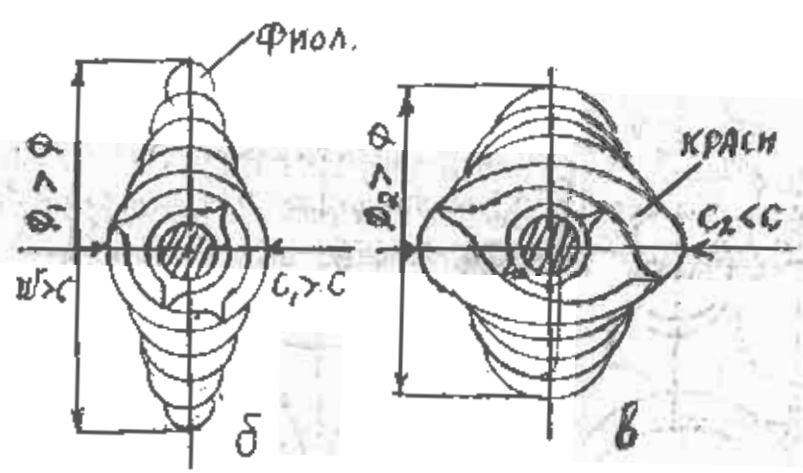


Рис 15