

Теория Всего.

Alexandr Guryan.

Автор должен предупредить потенциального читателя, что теория строится на результатах труда огромной армии исследователей, от глубокой древности и до наших дней. Поэтому на нее никто не может иметь никаких исключительных авторских прав. Любой человек вправе распространять и использовать ее по своему собственному усмотрению.

...В природе существует материя, ее представитель в нашем мире атомов - протон, и антиматерия, ее представитель – электрон. Протон – носитель положительного электрического заряда, электрон – отрицательного. Протоны и электроны окружены электрическими полями разных знаков. Поля одноименных зарядов непроницаемы друг для друга. При сближении двух протонов, их поля упруго деформируются, в результате чего возникают силы отталкивания. Поля разных зарядов стремятся проникнуть друг в друга, что логически следует из свойств материи и антиматерии. Материя стремится соединиться с антиматерией.

Поле – это свойство материи, так же как, например, прозрачность – свойство стекла, поэтому говорить о скорости распространения поля, бессмысленно. Стекло можно перемещать с какой угодно скоростью, хоть световой, прозрачность всегда будет при нем. Так как поле обладает свойством упругости, в нем могут распространяться упругие волны.

Протон и электрон, приблизившись вплотную, объединяют свои поля, так как их поля проницаемы друг для друга. Образуется нейтральная частица – нейтрон, окруженная одновременно полями разных знаков. Это суммарное поле двух разных зарядов, вложенных друг в друга, образуют гравитационное поле. Оно, именно, двойное. Построить космологическую модель вселенной, на поле одного типа, невозможно. Потому что, обладая одним типом поля, космические объекты всегда будут отталкиваться друг от друга.

Нейтрон, собственно говоря, представляет собой простейший атом. С некоторой натяжкой, его так же можно назвать гравитоном, элементарной частицей, имеющей гравитационный заряд.

Если сблизить два нейтрона, они притянутся друг к другу, в следствии того, что их гравитационные поля, состоящие из полей разных зарядов, будут стремиться взаимно проникнуть друг в друга. Именно поэтому и притягиваются друг к другу космические объекты.

Две или более частицы, находящиеся в гравитационном поле Земли, объединившись в одну, потеряют в весе. Это так называемый дефект массы. Но так как масса – это всего лишь мера количества вещества, а вещество само по себе невесомо, правильнее называть это дефектом веса. При объединении частиц, их гравитационные силы притяжения перераспределятся – притяжение друг к другу усилится, а притяжение к Земле, несколько ослабнет. То есть, составная частица будет весить меньше, чем ее сумма ее частей по отдельности. Понятно, что частицы объединяются самопроизвольно, под действием сил притяжения, для этого им достаточно оказаться близко друг к другу. А вот, чтобы разделить их, придется затратить некоторую работу по преодолению этих сил притяжения. Так что, самопроизвольный распад вещества, принципиально невозможен. Поэтому объяснение атомного взрыва распадом, неверно.

Атомы нашего мира состоят из частиц материи и антиматерии – протонов и электронов, которые удерживаются вместе силами электростатического притяжения. Ясно, что никаких ядерных сил для этого не требуется. Атомы окружены гравитационным полем, поэтому они притягиваются друг к другу и образуют макротела, планеты и звезды. Это твердые тела. Если в атоме преобладают частицы, какого либо одного заряда, гравитационное поле, окружающее его будет состоять из электрических полей разной величины, что приведет к ослаблению притяжения атомов друг к другу.

Назовем это явление **асимметрией**. Асимметрия может быть, как положительной – преобладают положительные заряды, так и отрицательной – преобладают электроны. У атомов твердых тел имеется очень незначительная асимметрия гравитационных полей, и от этого зависит их прочность, электропроводность, а так же, смачиваемость.

У жидкостей, асимметрия гораздо больше, чем у твердых тел. Поэтому силы притяжения атомов жидкости друг к другу ослаблены настолько, что они могут перемещаться относительно друг друга. Поэтому жидкости обладают свойством текучести.

Жидкости могут быть двух типов, либо с преобладанием положительных, либо с преобладанием отрицательных зарядов. То есть с положительной асимметрией, или отрицательной. Понятно, что жидкости разных типов, будут хорошо смешиваться, а одного типа – расслаиваться. От этого так же зависит и смачиваемость .

Если асимметрия гравитационного поля атомов жидкости и стенок сосуда различны по знаку, смачиваемость, в этом случае очень высока, потому что притяжение между атомами жидкости и атомами стенки сосуда, достаточно велики. Поэтому у атомов жидкости, притянувшихся к стенке, силы притяжения к земле ослабнут. И они поднимутся кверху, образуя мениск.

При этом нужно еще учесть влияния атомов газа, прилипших к поверхности жидкости. Они тоже вносят свою лепту в явление смачиваемости. Собственно говоря, именно слой молекул газа и способствует образованию пленки поверхностного натяжения. Понятие смачиваемости, кстати, так же применимо и к газам.

С газами дело обстоит еще интереснее, асимметрия гравитационного поля в их атомах очень высока, то есть разница в преобладании каких либо зарядов гораздо больше, чем в жидкостях, поэтому атомы газов

отталкиваются друг от друга и стремятся бесконечно расшириться. Это расширение, собственно говоря, и приводит к расширению нашей вселенной. Силы притяжения галактик, в силу громадных расстояний незначительны, так как они подчиняются закону обратных квадратов, а массы межзвездного газа огромны и постоянно пополняются истечением газов из звезд.

Поэтому теории звездообразования из межзвездного газа и пыли, мягко говоря, отдают ересь, так как игнорируют законы природы. Не говоря уж, о образовании планет из пылевых дисков.

Исходя из вышеизложенного, эволюция материи – это постоянное самопроизвольное усложнение ее структуры, что, с течением времени, приводит к неизбежности возникновения сложнейших органических соединений и комплексов, которые мы называем живыми...

Естественно, что и протоны и электроны так же имеют сложное строение, подобное строению атома и состоят из более мелких субэлементарных частиц материи и антиматерии... Логично предположить, что материя имеет бесконечное иерархическое строение, и на уровне элементарных частиц, будет создана их периодическая таблица, один в один повторяющая таблицу Менделеева. И где-то в бесконечной вселенной, наверняка, существуют области, где космические объекты, построены из элементарных частиц, находящихся на более низких уровнях иерархии...

И никакие законы не запрещают возникновения жизни на этих уровнях, которая, едва ли будет совместима с нашей.

Как было показано выше, гравитационное поле атома – это центрально-симметричное поле, образованное полями противоположных электрических зарядов. Но, оказывается, есть вещества, образованные атомами с нарушенной центральной симметрией гравитационного поля. Чтобы отличить это от асимметрии, назовем это нарушение симметрии

гравитационного поля, для краткости, перекосом. Это атомы ферромагнетиков. Или обычные постоянные магниты.

(Перекас – это, собственно говоря, и есть магнитный момент или магнитное поле, а точнее, дипольный момент, обусловленный сдвигом электрических полей, окружающих атом, относительно друг друга. Все эти термины, есть результат непонимания учеными, механизма явлений.)

Круговой ток, попросту, создает перекас гравитационного поля вещества в области обмотки "электромагнита"... Именно суточным вращением Земли и обусловлено ее "магнитное" поле. Потоки частиц, испускаемые Солнцем, закручиваются суточным вращением Земли и создают перекас гравитационного поля, направление которого определяется гравитационным полем Солнца. Поэтому ни о какой переполюсовке, не может идти и речи. Для этого, как минимум, нужно сменить направление суточного вращения Земли.

Получается, что магнитного поля не существует. Природа, как и положено, обходится минимальными средствами - электрическими.

Может кто-нибудь попробует объяснить, почему магнитная стрелка, расположенная рядом с проводником с током, отклоняется, сверху в одну сторону, а снизу в другую... Никто.?

Поразмышляем...

Как сказано в учебнике физики, электрический ток представляет собой поток заряженных частиц – электронов. Огромное количество электронов, движущихся в проводнике, представляет собой множество параллельных токов, и по закону притяжения параллельных токов, должны стягиваться в тонкий шнур, проходящий по центру проводника.

В этом случае никакого электрического поля вокруг проводника почти не наблюдалось бы. Потому что электрическое поле шнура очень быстро бы

убывало в силу закона обратных квадратов, и вдобавок экранировалось бы атомами проводника, окружающего шнур. К тому же это противоречит второму началу термодинамики, о чем мы скажем ниже, а пока придется поверить на слово.

Если же предположить, что электрический ток представляет собой два встречных потока зарядов разного знака, и тот и другой поток, будут стремиться занять место в центре проводника в силу закона притяжения параллельных токов...

Так как поля разных зарядов стремятся проникнуть друг в друга, а сами частицы материальны, единственным выходом из этой ситуации, является предположение, что встречные потоки электрических зарядов закручиваются спиралью, вокруг друг друга. В этом случае закрученные потоки зарядов в спиральях будут стремиться к поверхности проводника, что и подтверждается опытом. В этом же случае, вокруг проводника появится спиральный перекося гравитационного поля, и это будет чувствовать магнитная стрелка.

Направление закручивания потоков будет определяться перекося гравитационного поля земли, или попросту ее "магнитным" полем...

При перемене направления тока, направление перекося так же измениться, и магнитная стрелка отклониться в другую сторону. Для того, что бы усилить этот перекося, можно взять несколько проводников с электрическим током. Или попросту, намотать катушку. Еще более усилить его можно, вставив в эту катушку сердечник из ферромагнетика...

При прохождении по проводнику переменного тока, потоки зарядов будут вынуждены в такт менять направление движения и, соответственно направление вращения спиралей, что приведет к быстрым изменениям перекося гравитационного поля проводника и распространению этих изменений в виде гравитационных волн, которые мы называем электромагнитными.

Здесь необходимо сделать небольшое отступление. Встречные потоки зарядов существуют, только благодаря тому, что обычные проводники оказываются "грязными", то есть в них присутствует очень большое количество различных примесей, с разными видами асимметрии.

Вещество с идеальной симметрией гравитационного поля атомов – это идеальный изолятор, так как в нем нет свободных зарядов. Они все связаны.

Кремний, например, в чистом виде – изолятор. Но легирование его веществом с отрицательной асимметрией гравитационного поля атомов, делает его проводником с электронной проводимостью. Легирование веществом с положительной асимметрией – с протонной (дырочной) проводимостью. В легированных веществах электрический ток осуществляется одним типом зарядов, либо электронами, либо протонами. Это дает возможность создавать приборы, в которых потоками зарядов можно управлять электрическими полями, "душа их за горло". Это полевые транзисторы.

Думаю что, для студента-третьекурсника не составит большого труда понять и объяснить, что происходит в месте контакта веществ с различным типом проводимости, то есть в n-p переходе полупроводникового диода.

Естественно, хорошими проводниками электрического тока будут сплавы веществ с большой противоположной асимметрией гравитационных полей их атомов.

На основе вышеизложенного, попробуем объяснить механизм шаровой молнии. Обычная линейная молния представляет собой искру или кратковременный токопроводящий канал в воздухе. Если посмотреть высокоскоростную съемку, это даже можно заметить иногда и невооруженным глазом, молния, прежде чем погаснуть, разбивается на многочисленные короткие отрезки, и исчезает. Так вот, каждый такой отрезок, может служить заготовкой шаровой молнии. В грозовых облаках,

как известно, постоянно идут интенсивные вихревые возмущения, и при определенных условиях, отрезок линейной молнии, в результате воздействия воздушных вихрей, может свернуться в тор или шар, который может некоторое время существовать самостоятельно, поддерживая сам себя, как генератор с самовозбуждением, пока не растеряет энергию и тихо исчезнет.

Но если такой тор или шар, наткнется на препятствие, токопроводящие спирали разрушатся, частицы их составляющие, разлетятся, отталкиваясь друг от друга, и в воздухе образуется область с повышенной концентрацией протонов и электронов. Естественно, в ней начинаются процессы самопроизвольного синтеза нейтронов, атомов водорода и еще каких-нибудь, с выделением энергии. Шаровая молния в этом случае, исчезает со взрывом...

В лаборатории воспроизвести полноценную шаровую молнию, едва ли удастся, так как, создать токопроводящий канал такой мощности нереально. Хотя какие-то микро шарики, с временем жизни в несколько микросекунд, вполне возможно воспроизвести и заснять на высокоскоростную видеокамеру.

.....

Ну вот, природу шаровой молнии мы худо-бедно объяснили, а теперь поговорим о облаках. Облака бывают очень красивы, мы ими часто любуемся, но нам и в голову не приходит, что это – тонны воды, висящие над нами. Никто и не боится, что эти тонны упадут на голову и раздавят, как муху. Наоборот, иногда ждут, не дождутся, когда они начнут падать.

Что бы выяснить этот вопрос, сначала рассмотрим, как они туда попадают. Для этого необходимо понять, что такое испарение. А что бы понять, что такое испарение, надо понять, что такое температура.

Учебники физики дают какие-то объяснения с помощью молекулярно-кинетической теории. Но сама МКТ, противоречит второму началу

термодинамики и очень уж напоминает вечный двигатель, поэтому попробуем обойтись без нее. И начнем от противного...

При нагревании, тела расширяются и становятся легче – это установленный факт. Возьмем атом и проведем мысленный эксперимент. Как мы определили выше, атом обладает гравитационным полем, благодаря которому, он притягивается к земле. Количество положительных и отрицательных зарядов в нем примерно одинаково, поэтому поле, образованное ими, симметрично.

Возьмем электрон и прибавим к атому. Возникнет асимметрия поля, и сила притяжения к земле уменьшится. То есть тело станет легче. А объем увеличится на один электрон. Вот мы и нашли носитель тепла. Теплоход. Заметьте, что здесь так же выполняется второе начало и, возникает дефект массы (веса).

На всякий случай сделаем проверку, возьмем вместо электрона, протон. Оказывается, результат будет тот же самый. То есть, и протон, и электрон, могут работать переносчиками тепла. Получается дилемма. Изобретать какую-нибудь дополнительную частицу бессмысленно, природа нас просто не поймет. Она ведь настолько скупа, что у нее лишнего нейтрино не допросишься. А ответ где-то рядом...

Ответ прост, как колумбово яйцо, температура – это величина асимметрии гравитационного поля тела.

Продолжим свой мысленный опыт. Будем добавлять в наш атом по электрону. Асимметрия будет увеличиваться, и атом будет становиться все легче и легче. Пока не оторвется от основной массы. В этом случае вещество превратится в газ. Вот вам и объяснение механизма испарения.

При дальнейшем увеличении концентрации электронов, они уже будут отталкиваться от атома, и вещество превратится в смесь "горячих" атомов с электронами. То есть в плазму. Только добавлять электроны нужно очень

быстро, иначе они, из-за увеличивающихся сил отталкивания, будут перепрыгивать в соседние атомы, где силы отталкивания меньше, а силы притяжения еще велики, стараясь распределиться равномерно между ними. Таким образом, мы обосновали механизм действия второго начала термодинамики и принцип возрастания энтропии.

Кстати сказать, очень многие понимают смысл второго начала, очень примитивно, на уровне бабушки на кухне, считая, что тепло может переходить только от горелки плиты к кастрюльке с супом. На самом деле второе начало термодинамики – это всеохватывающий закон эволюции вселенной. По сути, единственный фундаментальный закон взаимодействия материальных объектов, если не считать закона обратных квадратов. Принцип возрастания энтропии – это просто его следствие, или обратная сторона.

Окончательный вывод из всего сказанного, довольно необычен. Оказывается, температура не может повышаться или понижаться бесконечно. Понятие температуры при этом просто теряет смысл. Поэтому утверждения, что на Солнце 10 миллионов градусов жары, маловероятно и безболезненный пролет кометы Лавджоя сквозь солнечную корону, не так уж и необъясним.

Вообще, получается, что материи неизвестно понятие температуры. Она знает только понятие притяжения и отталкивания. Понятие "тепло" и "холод" известны только человеку, потому что зимой он мерзнет, а летом потеет. Вот так непринужденно размышляя, мы сделали открытие. А вернее закрытие.

Закрыли понятие температуры... а вместе с ней и понятие "абсолютного" нуля.

Вывод можно сделать такой: в природе существует только две материальных сущности – материя и антиматерия, и два вида

взаимодействий – притяжение и отталкивание, с помощью которых, можно легко объяснить все процессы во вселенной.

Тут, будет кстати, упомянуть еще один фундаментальный закон – закон обратных квадратов. Подтвердить его эмпирически достаточно трудно, потому что он справедлив только для точечных объектов. Если объекты сравнимы с расстояниями между ними, закон этот не выполняется. Ньютон и Кулон, видимо догадывались или интуитивно чувствовали это и, по сути, открыли один и тот же закон дважды. Только Кулон обозвал массу зарядом.

Честно говоря, закон этот можно открывать бесконечное количество раз, потому что материя имеет бесконечное иерархическое строение. Электрон, например, в нижнем уровне иерархии представляет собой атом водорода, состоящий из трех субэлементарных частиц – одной с положительным зарядом, и двух с отрицательным. Сами по себе эти субэлементарные частицы состоят в свою очередь, из сверхсубэлементарных. И эту иерархию можно продолжать бесконечно. Естественно, что сталкивая пучки протонов в БАКе, и увеличивая их энергию, можно получать все более и более мелкие частицы(осколки) и более мелкие заряды – кварковые, мезонные, мюонные, и дойти до бозона Хиггса. Только он не будет частицей бога, а будет обычной элементарной частицей, какого-то, более нижнего уровня иерархии. Ребята в ЦЕРНе, сами смутно себе представляют, что именно они ищут, иначе бы не стали возводить такое мегалитическое сооружение, а создали бы простую компьютерную модель и, через несколько часов работы, получили на ней, все результаты фрактального строения материи.

Кстати, закон обратных квадратов, можно обосновать чисто математически, вернее геометрически. Он строится на том, что вселенная существует в полярных, а вернее сферических координатах, и, естественно, взаимодействия и свойства материи, подчиняются этому закону.

Доказательство достаточно простое. Свет от точечного источника света, да и

любое взаимодействие или свойство материи, распространяется в виде сферической поверхности. Вырезаем из сферы любой телесный угол и сечем его плоскостью на произвольном расстоянии. Определяем площадь пятна. Увеличиваем расстояние в два раза и сечем еще одной плоскостью. Естественно площадь пятна увеличится в четыре раза, и освещенность упадет так же в 4 раза. Тут даже математики не нужно знать. Именно благодаря этому закону, мы можем любоваться красивым звездным небом, а не сплошной светящейся сферой.

А теперь поговорим о облаках. Облака – это вода, плавающая в воздухе. Выше мы выяснили, как вода попадает в воздух при испарении. Прежде чем начать разговор о облаках, выясним, что представляет собой атмосфера.

Атмосфера представляет собой тонкую пленку смеси различных газов, окружающую нашу планету. В основном, это азот и кислород. Ну и некоторые другие, процентное содержание которых, незначительно.

Как мы выяснили выше, газы бывают двух типов. Первый тип – это газы, в атомах которых преобладает отрицательная асимметрия гравитационного поля, и второй – с преобладающей положительной.

Так вот азот и кислород, обязаны иметь разный тип асимметрии. Другими словами атомы этих газов должны иметь асимметрию гравитационных полей разного знака и одинаковой величины. Только в этом случае они будут смешиваться в любых пропорциях и не расслаиваться. В противном случае существование жизни на земле было бы весьма проблематично.

Так как углекислый газ несколько тяжелее воздуха, он должен иметь одинаковый тип асимметрии с азотом, но несколько меньшей величины. Поэтому углекислый газ концентрируется, в основном, у поверхности земли. И хотя атмосфера всегда перемешивается движением воздушных потоков,

при безветренной погоде, углекислый газ может накапливаться в низких местах – оврагах, лощинах, а так же в лесных массивах, где перемешивание затруднено. Поэтому причислять его к парниковым газам, в корне неверно.

(Возможно, именно повышенная концентрация углекислого газа, в лесу, так благотворно влияет на наше самочувствие. Ведь используют же врачи лечение углекислым газом при некоторых болезнях. Дыхательный аппарат Кузнецова, например, использует этот принцип...)

Атомы водорода имеют очень большую отрицательную асимметрию гравитационного поля, поэтому его можно встретить только на очень больших высотах... и в космосе.

Для продолжения, нам необходимо перейти на более высокий уровень организации материи, и определить свойства молекулы воды.

Молекула воды состоит из двух атомов водорода и одного – кислорода. Поэтому гравитационное поле ее молекулы, должно иметь асимметрию, соответствующую жидкостям, а так же перекося поля, обусловленный разными физическими размерами атомов водорода и кислорода. Это необходимо для того, что бы построить модель взаимодействия молекулы воды с молекулами воздуха.

Единственно, что пока можно определено сказать, это то, что молекулы воды притягивают к себе молекулы воздуха и удерживаются ими, как воздушными шарами, на определенной высоте, зависящей от плотности воздуха. Молекулы воды, воздушными потоками, могут сливаться в микрокапли, которые также могут удерживаться, прилипшими к ним, молекулами воздуха, до определенного предела, пока вес капли не превысит их выталкивающую силу, и они не упадут на землю в виде дождя.

В тихую погоду, мы можем наблюдать, как облака "лежат" на плотных слоях воздуха, и их нижняя часть имеет плоскую форму...

В связи с разработкой вопроса о строении молекул воды, возникли интересные обстоятельства, которые позволят нам объяснить, ее некоторые необычные свойства. Поэтому пока мы его отложим.

А, с подачи господина Фондаева, поговорим о неких загадочных объектах, называемых ИСЗ. ИСЗ – это такая железная штучка, которая летает вокруг Земли по орбите. И центр земного шара просто обязан лежать в плоскости этой орбиты. Земля, как мы установили, обладает гравитационным полем и вращается вокруг своей оси. Гравитационное поле, естественно, как неотъемлемое свойство земного шара, вращается вместе с ней. А вот ИСЗ об этом не знает. Ему, никто не сказал, да и честно говоря, ему наплевать, вращается оно или не вращается, для него главное положение в этом поле. То есть потенциал. Если мы попробуем столкнуть ИСЗ с орбиты, его потенциал изменится. Другими словами, возникнет разность потенциалов между новым положением ИСЗ и старым. Второе начало термодинамики постарается немедленно эту разность устранить, в результате чего возникнет сила, возвращающая ИСЗ на место. ИСЗ может, конечно, проскочить это старое положение, но второе начало опять вернет его на место. И после нескольких затухающих колебаний, орбита стабилизируется. Так как в эллиптических орбитах всегда возникают изменения потенциала, то они будут стремиться эволюционировать в круговые. Планеты, вращающиеся вокруг Солнца, имеют, практически круговые орбиты. Небольшой эксцентриситет – это отголоски тех времен, когда планеты только формировались из жидких обломков коры Солнца, разбросанных взрывом, превратившим наше солнышко в сверхновую.

Раз уж мы затронули тему разности потенциалов, рассмотрим принцип действия гальванического элемента.

Атомы жидкости, как мы выше установили, обладают асимметрией гравитационного поля. Если опустить в жидкость твердый предмет,

например металлический стержень, то между ними возникнет разность потенциалов. Она зависит, естественно от знака асимметрии.

Если соединить жидкость с этим стержнем, проволокой, между ними потечет ток, стремящийся эту разность свести к нулю, полном согласии со вторым началом. Небольшая проблема в том, что между проволокой и жидкостью тоже возникнет разность потенциалов. Если проволочка будет из того же материала, что и стержень, то никакого тока не будет. Значит нужно опустить в жидкость два стержня из разных материалов. Например, медный и железный. Между жидкостью и каждым из этих стержней, возникнет разность потенциалов. Между медью и жидкостью, скажем, 3 вольта, а между железом и жидкостью - 1 вольт. Тогда между этими кусками установится разность потенциалов в 2 вольта. Такая разность разностей... Можем назвать всю эту конструкцию гальваническим элементом. И можем использовать ее в телефоне. В месте контакта твердых тел, из-за разности в асимметрии их гравитационных полей, так же возникает контактная разность потенциалов. Это явление используется в термопарах, как датчиках температуры. Разность потенциалов, так же возникает при контакте одинаковых веществ, но имеющих разную температуру. Именно эта разность и заставляет тепло переходить от горячего тела к холодному. Как видите, и здесь работает второе начало...

Следующий вопрос, которым мы займемся – это принцип Бернулли. Принцип Бернулли говорит о падении давления жидкости или газа при движении по узкому сечению трубы. Это явление наблюдается так же при движении судов параллельными курсами, движении электрических зарядов (параллельные токи), гравитационном линзировании, переходе луча света в среду с другой плотностью, т. е. преломлении света. Так как законы природы неизменны в любых масштабах явлений, рассмотрим этот принцип на примере параллельных токов. Берем два электрона, кладем их рядом, на расстоянии, скажем, одного сантиметра. Естественно, что в силу непроницаемости полей

одного знака, поля, упруго деформируются с возникновением сил отталкивания. В результате деформации, поля между электронами, будут иметь несколько большую плотность, чем снаружи. Что бы они не разлетелись, придержим пальчиками.

Теперь начинаем их двигать в одном направлении, параллельно друг другу (параллельные токи). Движущиеся электроны возбуждают в гравитационном поле земли упругие волны (которые мы называем электромагнитными). Так как плотность полей между электронами больше, чем снаружи, волны между ними будут иметь меньшую скорость, чем волны снаружи. Разность скоростей создаст отклоняющий момент в сторону большей плотности поля, и электроны начнут сближаться. Чем выше будет скорость движения, тем сильнее отклоняющий момент.

Точно так же объясняется и сближение кораблей на параллельных курсах, отклонение луча света при переходе в среду с другой плотностью. Так как законы природы инвариантны относительно любых систем отсчета, точно так же объясняется и падение давления в узком сечении трубы. Разница лишь в том, что в одном случае, движутся объекты относительно среды, а в другом, движется среда.

Этот принцип работает и в космосе, так как силы притяжения Земли недостаточны для удержания Луны, она остается на орбите, в результате волнового взаимодействия. Гравитационные волны от Луны раскачивают земной шар, и на эту качку, океаны реагируют приливами. Примерно так же как вода при покачивании тазака..

Где-то в семидесятых, а может в шестидесятых годах, когда ТО была в самом "расцвете сил", и критиковать ее мог только круглый невежа, Н Басов получил результат, чем-то напоминающий сверхсветовое нейтрино, полученное в ЦЕРНе. В эксперименте, луч лазера расщеплялся на два, и

один из них пропускался через усиливающую ячейку с кристаллом. Результат поверг всех в изумление. Луч, проходящий через кристалл, даже при отключенном усилителе, детектировался на мишени гораздо раньше, чем луч проходящий напрямую. Причем разница превышала в десятки раз все мыслимые погрешности. Луч через кристалл пролетал быстрее света, т.е. практически мгновенно. Эксперимент повторяли неоднократно, эффект сохранялся. Не знаю, был он объяснен или нет, только об этом я больше не слышал.

А в принципе, его объяснение очень простое. Я помню, в школьном физкабинете, был простенький прибор, такие шарики на ниточках – маятники, нам на них объясняли закон инерции и сохранения импульса. Крайний шарик отводили в сторону и отпускали. Шарик ударял по цепочке шариков, все они при этом оставались неподвижными, а шарик с другого края отскакивал. Этот незамысловатый приборчик замечательно объясняет результат эксперимента Басова.

Луч лазера, представляющий собой поток заряженных частиц, сопровождаемый волнами, попадая в кристалл, представляющий собой упорядоченную структуру, выбивал из него такие же частицы с другой стороны. Получалась мгновенная передача импульса. Естественно, что частицы луча, летящего мимо ячейки, отставали на толщину кристалла, создавая эффект, сверхсветовой скорости передачи взаимодействия через кристалл.

Вот если бы Резерфорд хорошенько подумал, прежде чем объяснять результаты своего опыта, пустотой в атоме, планетарная модель, противоречащая второму началу термодинамики, никогда бы не появилась и наука бы развивалась по-другому.

Так всегда получается, когда авторитет имени ставится выше авторитета истины...

Продолжаем разговор... Поговорим о, так называемой массе. Почему о так называемой? Да потому что непонятно что именно она означает.

Как мы установили выше, гравитационное поле – это поле образованное электрическими зарядами разных знаков. Оно, следовательно, так же подчиняется закону обратных квадратов. То есть тела притягиваются друг к другу, тем сильнее, чем ближе они находятся. Человек, например, притягивается к Земле, с силой 700Н или 70 кг, потому что он находится на поверхности, в непосредственном контакте. Если его поднимать вверх, вес его будет уменьшаться по закону обратных квадратов. Другими словами, вес тела определяется положением его в гравитационном поле тяготеющего тела, в нашем случае, Земли. Так как закон обратных квадратов хорошо выполняется только для точечных тел, то есть, на расстояниях, не сравнимых с размерами тел, то на высотах сравнимых с размерами Земли, вес будет убывать очень медленно. И только на расстояниях более 20-30 тыс. километров, уменьшение веса станет хорошо заметно.

Вес, таким образом, определяется силой притяжения или положением в гравитационном поле. А чем же определяется масса? Можно определить ее, количеством вещества или объемом. Чем больше атомов, например, содержит тело, тем сильнее оно притягивает. Если бы Земля была больше по размерам, мы бы весили, естественно больше.

Но на больших расстояниях, масса почти никакой роли не играет. Солнце, имеющее намного большую массу, чем Земля, притягивает ее с такой же силой, как и Земля, притягивает его. В силу третьего закона Ньютона, по другому, и быть не может. Следовательно, масса, по аналогии с Кулоновским законом, это и есть гравитационный заряд. То есть заряд, определяемый, суммарными электрическими зарядами.

Вот и получается, что закон Кулона и закон Ньютона, это один и тот же закон, "открытый" дважды.

Можете представить себе, сколько весит наша планета в поле тяготения Солнца на таком огромном расстоянии. Да она практически не весит ничего. А теперь представьте силы, с которыми притягиваются галактики друг к другу на таких немыслимых расстояниях. Да они даже не догадываются о существовании друг друга. Вот поэтому газы, истекающие из звезд, расталкивают их в разные стороны с, все возрастающей скоростью, обеспечивая, таким образом, красное смещение...

Следующие наши рассуждения будут касаться понятия энергии. Энергия – понятие в науке, сказочное. Потому что ей приписывают такие сказочные свойства, что голова идет кругом. Она и излучается, и поглощается, и распространяется... И какой только она не бывает, космической, потенциальной, кинетической, темной и даже жизненной.

Хотя на самом деле энергия – это просто способность материи совершать работу. Это просто одно из неотъемлемых свойств материи, такое же, как прозрачность неотъемлемое свойство стекла пропускать свет. И нельзя эту прозрачность оторвать от стекла и прилепить, например, на фанеру, что бы она стала прозрачной. У вас никогда это не получится, как не получится отделить энергию от материального тела и передать ее другому телу.

Материя является материальным ее носителем, и разделить их невозможно. Поток энергии – это поток материальных частиц. Солнечный свет, например, это поток различных частиц, сопровождаемых волнами в гравитационном поле. Это и есть солнечный ветер. Волна – это свойство гравитационного поля, обусловленное его упругостью. Это вторичное свойство материи. И чем меньше частица, тем более короткие волны она возбуждает, и тем выше ее проникающая способность. Сама волна не несет никакой энергии, и никакого давления оказывать не может, потому что это колебательный процесс, представляющий собой, просто механизм передачи

взаимодействия между материальными телами, которые могут взаимодействовать друг с другом только на уровне полей...

Статья о механизме необычных свойств воды, будет опубликована на сайте РАН.

Прежде чем начать разговор о свойствах воды, сначала построим механизм ее возникновения. Как известно, молекула воды состоит из двух атомов водорода и одного – кислорода.

Атом водорода, как самый простой, представляет собой конструкцию из двух электронов, связанных протоном. То есть его гравитационное поле образовано положительным полем одного протона и отрицательным полем двух электронов. Следовательно, он имеет отрицательную асимметрию, в связи с чем, его атомы отталкиваются друг от друга. Если их приближать друг к другу, они будут отталкиваться своими отрицательными полями, до некоторого предела, пока не вступят во взаимодействие положительные поля. С этого момента атомы притянутся друг к другу, образуя молекулу.

Молекула так же будет иметь отрицательную асимметрию. Ее гравитационное поле будет образовано положительным полем двух протонов, и отрицательным – четырех электронов. Асимметрия гравитационного поля молекулы будет больше, чем асимметрия поля атома. Это значит, что атомарный водород должен быть тяжелее молекулярного и намного активнее. Если закачать атомарный и молекулярный водород в баллон, они расслоятся, атомарный будет внизу, а молекулярный поднимется вверх.

Теперь посмотрим, что представляет собой кислород. Так как на земле, полным полно воды, понятно, что водород и кислород легко реагируют друг с другом...

Продолжение следует...