

СТРОЕНИЕ АТОМА, ГРАВИТАЦИЯ И АНТИГРАВИТАЦИЯ

Принятая в науке и лежащая в основе Стандартной теории мироздания модель атома, основанная на неверном объяснении эксперимента Резерфорда, по сути, псевдонаучна, так как представляет собой элементарный вечный двигатель, явно противоречащий второму закону термодинамики.

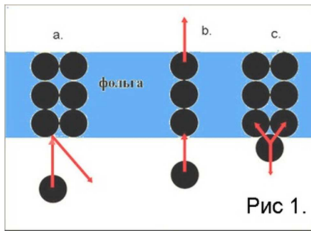


Рис 1.

И это вполне закономерно привело к заблуждению, которое существует уже более века и сыграло свою негативную роль в процессе развития науки. Правильное объяснение этого опыта представлено на (рис 1). Причем, рисунок (рис1(b)), по сути, иллюстрирует механизм прозрачности, о котором будет сказано ниже.

Атомы, построенные по модели Резерфорда-Бора, исключают какую либо возможность существования твердых тел и жидкостей, в которых силы притяжения их друг к другу довольно значительны.

Для того, чтобы хоть как-то оправдать удерживание протонов, имеющих одноименные электрические заряды в ядре, теоретикам пришлось "изобрести" некие ядерные силы, и еще массу других несуществующих "фундаментальных" взаимодействий.

Но, несмотря на декларируемые великие научные достижения, объяснить механизм удерживания атомов, имеющих одноименно заряженные электронные оболочки, в твердом теле, современная наука не в состоянии. Примитивные попытки объяснения межатомных взаимодействий некими обменными процессами не выдерживают абсолютно никакой критики.

Можно сколько угодно долго, стоя в лодках напротив друг друга, "обмениваться" футбольными мячами или пудовыми гирями, но дожидаться когда лодки в результате этих перебросов начнут приближаться друг к другу, не удастся никогда.

Но, достаточно заменить планетарную модель атома, на простую **модель Томсона**, все сразу становится на свои места и элементарно объясняется даже такое непостижимое для современной науки явление, как **жизнь**.

Атом по модели Томсона состоит из положительных и отрицательных зарядов, равномерно распределенных по его объему и удерживающихся вместе силами взаимного притяжения. Именно эта модель атома абсолютно полно отвечает реальности и избавлена от всех противоречий, присущих планетарной модели.

В природе существует две разновидности материи, имеющие противоположные свойства. Это материя, имеющая положительный электрический заряд и материя, имеющая отрицательный заряд, которую чисто условно можно считать антиматерией. Или наоборот.

Оба вида зарядов проявляются в виде электрических полей, являющихся свойством материи и в объяснениях не нуждающихся.

Так как существование электрических полей, очевидно и экспериментально наблюдаемо, то это положение принимается в качестве единственной аксиомы.

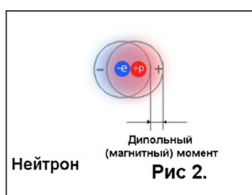
Поля одноименных зарядов непроницаемы друг для друга, поэтому при сближении они **упруго деформируются**, чем обуславливаются **силы отталкивания**.

Поля **разноименных** зарядов, наоборот, не только проникаемы, но и всегда стремятся объединиться друг с другом, обуславливая тем самым **силы притяжения**. При этом у них так же проявляются свойства упругости, но противоположного действия.

А так как, в силу взаимной проникаемости, поля разноименных зарядов способны существовать совместно друг в друге, протон и электрон, например, притянувшись вплотную, образуют новую нейтральную элементарную частицу – **нейтрон**, окруженную двойным электрическим полем, образованным двумя, вложенными друг в друга, электрическими полями разных знаков (**рис 2**).

Это двойное электрическое поле, окружающее любой материальный объект и представляет собой его ГРАВИТАЦИОННОЕ поле.

Гравитационное поле, в силу бесконечного радиуса действия, представляет собой вездесущую среду, в которой распространяются упругие гравитационные волны а, следовательно, никакого эфира, физического вакуума, сказочного пространства-времени или тридевятого царства, в природе быть не может.



Получившаяся же в результате этого объединения, составная частица, оказывается **электрически нейтральной**.

Однако, при этом никакого взаимного уничтожения (аннигиляции) противоположно заряженных частиц и полного превращения их в энергию, не происходит.

Для того, чтобы прийти к выводу об электрической природе гравитации, достаточно элементарного сравнения основных формул закона Кулона и закона "всемирного"

тяготения Ньютона. Так как эти законы описывают одно и то же взаимодействие, то получается, что это один и тот же закон, "открытый" несколько раз.

Этот же закон элементарно выводится геометрически, так как он описывает зависимость **площади** сечения любого телесного угла, от расстояния секущей плоскости до его вершины.

Но в случае объемного материального тела, увеличение радиуса в 2 раза, приводит к увеличению объема этого тела и, следовательно, количества его вещества, в 8 раз. Поэтому его силы притяжения так же увеличиваются не пропорционально квадрату, как ошибочно считал Ньютон, а пропорционально кубу радиуса. Распределение потенциалов гравитационного поля любого материального объекта – планеты или звезды, может быть графически представлено рисунком (**рис 3**). Гравитационные силы притяжения **увеличиваются** пропорционально **кубу** расстояния от центра планеты и достигают **максимального** значения на её поверхности. Эту зависимость можно выразить формулой:

$$F_m \rightarrow kR^3, \text{ где}$$

k – условный коэффициент пропорциональности, необходимый для согласования различных единиц измерения, основанных на случайных величинах.

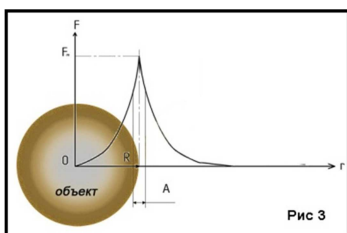
R – радиус тяготеющего тела (звезды, планеты).

Соответственно, по мере удаления от поверхности материального тела, сила его гравитационного притяжения **уменьшается** по закону обратных кубов и эта зависимость описывается следующей формулой:

$$F \rightarrow F_m / (r-R)^3$$

(Примечание: Именно поэтому Кавендиш не смог обнаружить силы притяжения 150-ти килограммовых болванок и использовал формулу Кулона для электрических зарядов. И именно поэтому американцы не смогли превратить свой "NEAR" в искусственный спутник астероида Эрос. Так же не прошел этот "фокус" с японским зондом "ХАЯБУС" и астероидом Итокава.)

А так как все силы притяжения, действующие в центре материального объекта, взаимно уравновешены, то сила гравитации а, следовательно и давление там практически



равны нулю. Поэтому любые космические объекты, атомы и элементарные частицы, будут зондироваться как пустотелые

Поэтому реакции синтеза, требующие высокого давления, в звездах и молодых, еще не остывших планетах, идут только в их приповерхностных областях на сравнительно небольшой глубине.

Именно это свойство **пустотелости**, как гравитационная "скорлупа" и придает стабильность атомам, молекулам, космическим объектам и ставит жирный крест на лженаучном понятии "гравитационного коллапса"...

Повышение давления при погружении в океанские глубины обусловлено лишь свойством текучести воды и тем, что силы тяготения вблизи поверхности космических тел максимальны и практически однородны (**область А, рис 3**).

Гравитационное поле, образованное электрическими полями разных знаков и одинаковой величины - **центрально симметрично** и его величина зависит только от физических размеров материального тела. Атомы, так же как макротела и космические объекты, притягиваются друг к другу в силу

того, что электрические поля, составляющие их гравитационное поле, стремятся **взаимно попарно** слиться друг с другом.

Атомы по Томсону состоящие, практически, из одинакового количества элементарных частиц с противоположным зарядом, очень стабильны, так как сцементированы мощными силами взаимного притяжения. Но при этом своими гравитационными полями они могут захватывать различные свободные элементарные частицы, например, электроны или протоны и удерживать их на своей поверхности. В атоме, присоединившим к себе частицы какого либо заряда, гравитационное поле, окружающее его, будет состоять из электрических полей, несколько различающихся по радиусу действия, что приведет к некоторому ослаблению притяжения атомов друг к другу.

Эту разность величин электрических полей, мы назовем **асимметрией**.

Асимметрия гравитационного поля может быть положительной, если поле положительных зарядов больше, чем поле отрицательных и отрицательной, если наоборот.

Асимметрия гравитационного поля атома – это его избыточный электрический заряд.

Все вещества в природе состоят из атомов и молекул, имеющих некоторый избыточный электрический заряд (**асимметрию**), которым определяются их агрегатные состояния и взаимодействия друг с другом.

У атомов твердых тел асимметрия очень мала, поэтому гравитационные силы притяжения их друг к другу очень велики. Что бы разрушить твердое тело, нужно приложить достаточно большую силу.

У атомов жидкости асимметрия гравитационных полей несколько больше чем у твердых тел, что приводит к ослаблению гравитационного притяжения между ними и возможности свободно скользить относительно друг друга. Этим и обуславливается свойство текучести жидкостей.

Асимметрия гравитационных полей атомов жидкостей может быть либо положительной, либо отрицательной и поэтому свойства этих жидкостей сильно различаются. Асимметрией элементарно объясняются, так называемые, "химические" взаимодействия. Вещества с асимметрией разных знаков легко вступают в "химические" реакции друг с другом, а с асимметрией одного знака, наоборот, друг к другу достаточно равнодушны. Вещества с разными знаками асимметрии (заряда) легко смешиваются друг с другом, а с одинаковыми - расслаиваются.

При контакте двух металлов (веществ) с различной величиной асимметрий гравитационных полей атомов, между ними возникает, так называемая, контактная разность потенциалов, что используется в технике, например, при создании термопар.

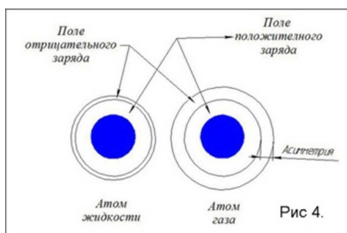
Этот же механизм работает и при электризации трением, а так же электризации капель воды в грозовых облаках, при движении их в воздушной среде. Движение увеличивает площадь соприкосновения капель воды с молекулами воздуха, что облегчает перетекание зарядов.

Разность потенциалов, возникающая в результате контакта между жидкостью и твердым телом, обусловленная разностью или разными знаками асимметрии, позволяет создавать "химические" источники электрического тока. Причем, наиболее эффективные источники тока получаются

при использовании веществ с противоположными знаками асимметрий.

У атомов газов асимметрия гравитационных полей уже настолько велика, что между ними преобладают силы отталкивания, которые и заставляют газы бесконечно расширяться (рис 4).

Чем больше асимметрия атомов газа, тем меньше весит газ в поле тяготения Земли. Атомы и молекулы



водорода, например, обладают очень большой асимметрией, поэтому встречается только на больших высотах. Газы, молекулы которых обладают асимметриями разных знаков,

легко реагируют друг с другом, а с асимметриями одного знака, друг к другу инертны и при смешивании в гравитационном поле, расслаиваются.

Можно предположить, что атомы водорода имеют отрицательную асимметрию, в отличие от атомов металлов, асимметрия которых, положительна, и этим обстоятельством объясняется, так называемое "охрупчивание" металлов, в результате "растворения" в них атомов водорода.

Атом водорода при контакте с атомом металла, отдает ему избыточные отрицательные заряды, что приводит к уменьшению величины асимметрии, и, как следствие, к уменьшению пластичности.

Кстати, твердость алмаза так же объясняется уменьшением асимметрии, в результате действия на графит очень сильного давления в течении длительного времени, приводящего к выделению избыточных зарядов, в результате

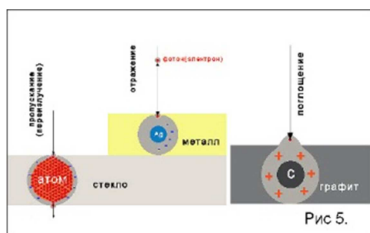
повышения их концентрации, в окружающую среду, Уменьшение величины асимметрии атомов углерода приводит к их упорядочиванию и более плотной упаковке, в результате чего, алмаз приобретает свойство прозрачности.

Что бы вернуть алмаз в начальное состояние графита, его достаточно просто нагреть. То есть вернуть выделившиеся в результате давления заряды.

Исходя из этого положения, появляется возможность осуществления древней мечты алхимиков, синтезировать золото из других элементов. Для этого необходимо смешать (растворить) моль олова с молекул брома и подвергнуть смесь очень высокому давлению.

Алхимики обычно экспериментировали с тяжелыми элементами, такими как свинец и ртуть, которые, для получения золота не годятся, так как для этого их, необходимо разрушить. А для разрушения придется затратить очень большую энергию, которой человечество пока не располагает. Для синтеза же (соединения) достаточно высокого давления.

Асимметрией гравитационных полей атомов и молекул так же элементарно объясняются механизмы



пропускания (прозрачности), поглощения и отражения. Вещество **прозрачно**, если асимметрия гравитационных полей его атомов **одного знака и величины** с асимметрией

частицы излучения (рис 5).

Фотон, представляющий собой электрон или какую-то частицу с отрицательной асимметрией, попадая в атом "прозрачного" вещества, передает импульс по цепочке

частиц, составляющих атом и, таким образом, как бы **"переизлучается"**.

Если асимметрия атомов вещества значительно превышает асимметрию фотона, он "отскакивает" от него или, другими словами, **отражается**.

В том случае, если асимметрия вещества имеет противоположный знак с асимметрией частицы излучения - вещество **непрозрачно**. Его атом или молекула просто поглощает частицу излучения, с некоторым уменьшением своей асимметрии и увеличением температуры [гл.9].

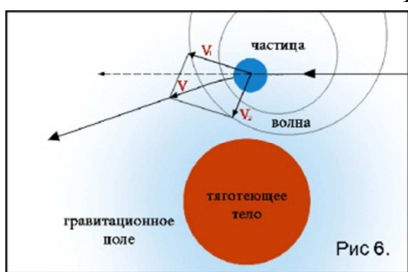
Колоссальное количество воды, существующее на Земле, свидетельствует о том, что атомы кислорода и водорода имеют не только различную величину асимметрий, но и разные знаки, поэтому в синтез они вступают очень легко и охотно. Атомы водорода, обладающие очень большой асимметрией гравитационных полей, противоположного, относительно кислорода знака, способны легко отрывать атомы кислорода от окислов других веществ и присоединять их к себе. Это не мешает иметь в виду различным горе изобретателям, пытающимся создать двигатели, работающие на воде.

Оторвать атом кислорода от молекулы воды может только вещество, имеющее очень большую асимметрию атомов, превышающую асимметрию атомов водорода и находящееся в ряду активности левее водорода. Но левее водорода ничего нет, поэтому любые попытки создать двигатель, работающий на воде, неосуществимы.

Разные знаки асимметрий атомов водорода и кислорода приводят к тому, что у образуемой ими молекулы воды суммарная асимметрия довольно мала. Именно поэтому вода является жидкостью.

При соединении, например, углерода с кислородом, углерод уменьшает асимметрию получающегося углекислого газа, поэтому он несколько тяжелее. Окись углерода еще более тяжелая.

Как было показано выше (рис 3), гравитационные силы тяготения очень быстро убывают с расстоянием от



тяготеющих тел, поэтому силы притяжения Солнца и Земли, например, на расстоянии 150 миллионов километров, настолько ничтожны, что Земля, во время движения, остается на

орбите только благодаря **волновому взаимодействию** с гравитационным полем Солнца. Для того что бы понять природу волновых взаимодействий, достаточно рассмотреть "эффект", так называемого, **гравитационного линзирования** (рис 6). Он заключается в том, что частица, пролетающая мимо массивного объекта, в результате волнового взаимодействия с его гравитационным полем, изменяет свою траекторию в сторону этого объекта, создавая иллюзию притяжения.

Этим же "эффектом" объясняется и дифракция частиц на узких щелях. Объясняется это тем, что волна, сопровождающая частицу, со стороны большей напряженности поля испытывает большее сопротивление, чем с противоположной, что и создает отклоняющий момент, изменяющий траекторию частицы в сторону большей "плотности" поля или в сторону массивного объекта.

И чем выше скорость частиц и чем ближе их траектория к тяготеющему телу, тем сильнее они отклоняются.

Частицы излучения, имеющие бо'льшую скорость и сопровождающиеся более короткими гравитационными волнами, создающими в глазу ощущение синего цвета, отклоняются призмой намного сильнее, чем более медленные частицы красного. По этой же причине закатное небо имеет красноватый оттенок (рис 7).

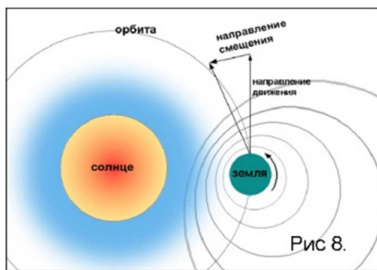


Подобным же эффектом объясняется эффект притяжения параллельных токов, притяжение судов на параллельных курсах, а также уменьшение давления жидкости или газа при движении в узком сечении трубы, где скорость

движения увеличивается.

Так как волновые процессы имеют одинаковую природу в любых средах – воздухе, воде, гравитационном поле, к ним применимы формулы, используемые в газе и гидродинамике.

Аналогичная ситуация наблюдается и при движении планет по орбитам. При движении по орбите, планеты



возбуждают волну в гравитационном поле звезды и разность скоростей этой волны, в областях с различной напряженностью поля, изменяет траекторию планеты в сторону большей плотности

поля, удерживая её на орбите (рис 8), и одновременно придает планете некоторый вращающий момент.

"Научно фантастические" рассказы псевдоученых о том, что притяжение Луны деформирует земной шар, приподнимая поверхность земли и миллионы тонн воды в

океанах, просто смехотворны и способны поразить лишь убогое воображение невежественного обывателя.

Силы притяжения Луны настолько ничтожны, что не только не могут деформировать земную кору, но даже ни в малейшей степени, не влияют на наш вес. В противном случае, предметы в лунную ночь весили бы меньше, чем в безлунную.

На самом деле, практически невесомая в поле тяготения Солнца, Земля просто раскачивается на орбите гравитационными волнами от движения Луны и это можно наблюдать невооруженным глазом по океанским приливам. Океаны реагируют на раскачивание Земли и ее суточное вращение, как вода в тазике при его круговом покачивании.

Это прекрасно согласуется с настоящей теорией, так как приливные волны в разных океанах различны по величине и не совпадают с движением Луны.

Если силы притяжения Луны были бы способны поднимать миллионы тонн воды в океане, то взвесившись на пружинных весах во время прилива и отлива, мы бы заметили существенную разницу в весе нашего тела...

Планеты в поле тяготения Солнца, практически невесомы, но гравитационные волны, которые они возбуждают при движении по орбитам, так или иначе влияют на характер движения соседних планет, что выражается в незначительных колебаниях их скорости и направления.

Зачаточные представления мирового научного сообщества о гравитации, привели к изобретению понятия, так называемого, гравитационного коллапса, по сути утверждающего возможность поднятия самого себя за волосы. Правда авторство этого утверждения принадлежит не ученым, а барону Мюнхгаузену, жившему в 18 веке и придуманному немецким писателем Рудольфом Распе.

Однако это не так уж и важно, ведь ученые уже давно переплюнули писателя, гениально расширив и углубив это понятие еще и аккрецией, как самопроизвольным собиранием в кучку межзвездной космической пыли, оставшейся от большого взрыва и образованием из этой пыли планет.

Правда это не очень помогло им в познании природы и они уже более ста лет ищут гравитационные волны не подозревая, что человечество уже давно пользуется этими гравитационными волнами для радиосвязи. Только называя их не гравитационными волнами, а электромагнитными. Будем надеяться, что ко второму пришествию ученые, наконец-то прозреют.

Ну а теперь самое время попытаться разобраться, что же такое антигравитация. Как известно, гравитация – это когда тела притягиваются друг к другу. Простые логические размышления приводят к выводу, что антигравитация – это просто отталкивание.

В ходе дальнейших размышлений мы неизбежно начнем понимать, что газы, с их стремлением бесконечно расширяться, постоянно находятся в состоянии этой самой антигравитации. То есть их атомы из-за отталкивания стремятся разбежаться в разные стороны.

И уж самые сообразительные, поднапрягшись, могут сделать совершенно ошеломляющее открытие, что любые двигатели, созданные человеком – это двигатели работающие, по сути, на антигравитации. Реактивный двигатель – это не что иное, как обычный антигравитационный двигатель.

Реактивные самолеты, ракеты-носители спутников, да и обычные новогодние фейерверки - все они, антигравитационные. На антигравитации работают даже обычные автомобильные двигатели внутреннего сгорания.

Ведь в камере сгорания любого двигателя, в результате соединения углеводородов с кислородом, происходит синтез углекислого газа, который расширяясь из-за отталкивания (антигравитации) его молекул друг от друга, с большой скоростью вытекает через сопло и толкает, в полном согласии с законом сохранения импульса, самолет, ракету, заряд фейерверка или поршень в противоположном направлении.

Оказывается, человечество уже давно использует антигравитацию в своих корыстных целях, а вот ученые до сих пор этого как-то не сообразили. Ну, прямо как герой комедии Мольера, который прожил всю жизнь, не зная, что говорил прозой...

Более того, ученые до сих пор еще не понимают, что гравитация – это свойство материи и что это свойство неотделимо от материи и перемещается с той же скоростью, что и материальный объект, которому оно принадлежит. И поэтому невозможно эту самую проклятую гравитацию ничем экранировать.