УДК 53.03

Твердохлебов Г.А.
Частный исследователь
Россия, Тольятти

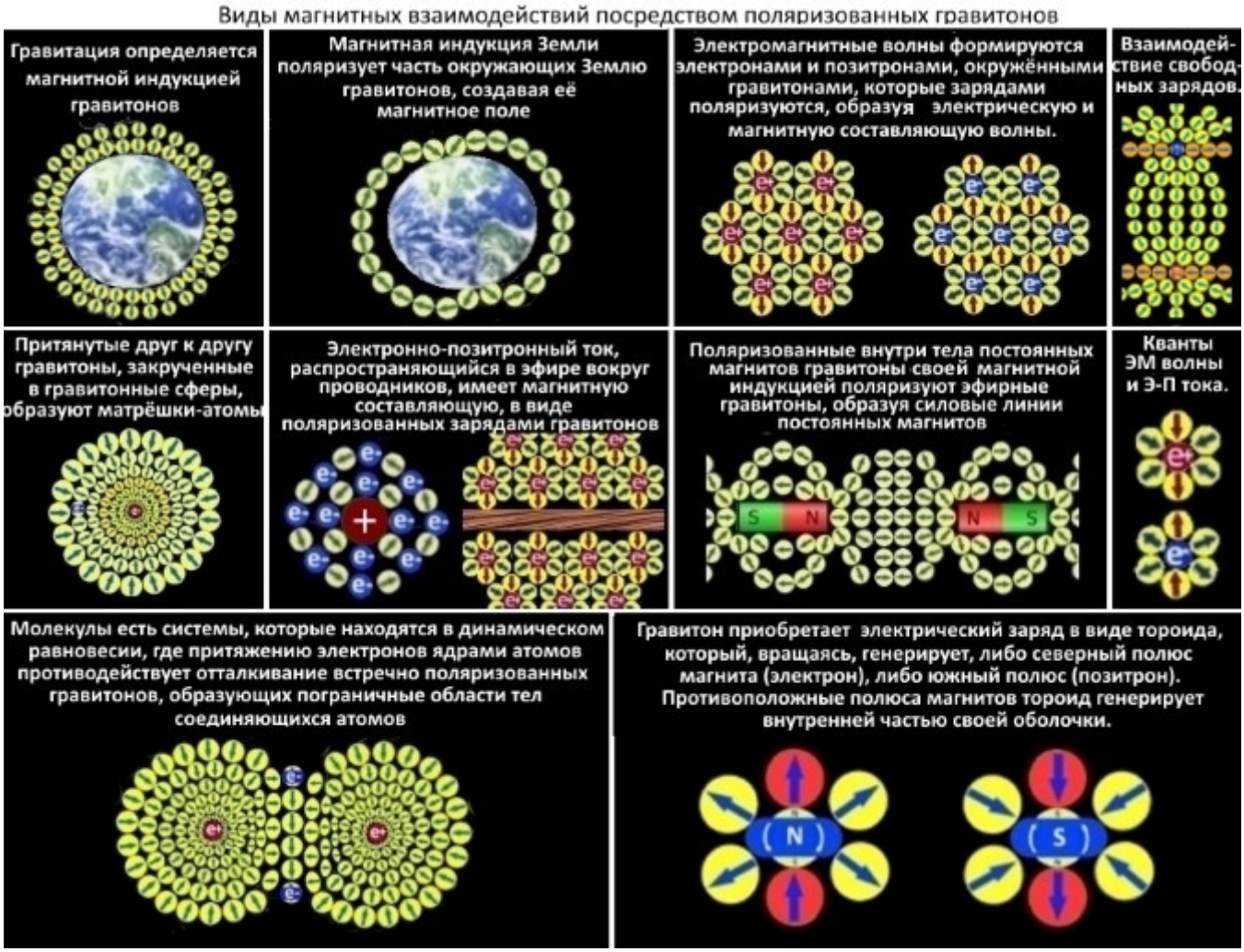
Grand Unified Theory
Великое объединение состоялось

Умные учёные считают, что любая гипотеза имеет право на существование - время рассудит.

Неумные учёные окончательно и бесповоротно убеждены в том, что только они знают истину.

Так рождаются комиссары по лженаукам.

Народная мудрость



Задачу тяготения и задачи всей энергетики нельзя представить реально решёнными без реального понимания эфира, как мировой среды, передающей энергию на расстояниях.

Дмитрий Иванович Менделеев

Вместо предисловия
Факты, побудившие меня писать эту статью

Факт 1.

Заряд электрона -1,602176565(35)•10^{-19} Кл

Заряд позитрона +1,602176565(35)•10^{-19} Кл

Этот факт наводит на мысль, о том, что основой этих зарядов является одна и та же частица, которая переворачиваясь, задом наперёд, вверх ногами или ещё каким-либо образом генерирует по абсолютной величине два абсолютно одинаковых заряда

Факт 2.

Заряд позитрона +1,602176565(35)•10^{-19} Кл

Заряд протона +1,602176565(35)•10^{-19} Кл

При этом протон тяжелее позитрона.

Этот факт наводит на мысль, о том, что протон это тот же позитрон, который, каким-то образом, увеличил свою массу.

Факт 3.

Современная модель атома – это вращающиеся вокруг ядра электроны, окруженные пустотой. А современные опыты показывают, что атом несжимаем.

Этот факт наводит на мысль, о том, что пустота заполнена несжимаемыми «атомами» эфира.

Факт 4.

В ядрах атомов протоны и нейтроны с колоссальной быстротой превращаются друг в друга.

Этот факт, без труда, объясняет гравитационно-полярная модель атома.

Факт 5.

Фото атом водорода, сделанное при помощи фотоионизационного микроскопа показывает, что электроны вращаются вокруг ядра атома не по орбиталям, а по орбитам, определяемым законами классической электродинамики.

Этот факт приближает науку к реальной модели атома.

Факт 6.

Вращающиеся вокруг ядра электроны не излучают электромагнитную волну, что он должен делать по законам электродинамике.

Этот факт наводит на мысль, о том, что в атоме движется не полноценный электрон, а только его электрическая составляющая, в отсутствии магнитной составляющей.

Факт 7.

В поставленном двести лет тому назад Фарадеем опыте, гальванометр демонстрирует движение, как отрицательных, так и положительных зарядов.

А современная теория электричества пытается построить теория тока проводимости, основанную на движении свободных электронов с неподвижными ионами.

Этот факт наводит на мысль, о том, что Фарадей получил в качестве тока проводимости электронно-позитронный ток, распространяющийся вокруг проводников.

Факт 8.

Анекдотичность объяснения сверхпроводимости посредством куперовских пар наводит на мысль, о том, что током проводимости является электронно-позитронный ток, распространяющийся в эфире вокруг проводников.

Факт 9.

Опыты показывают, что при сверхнизких температурах свободные электроны в проводнике исчезают, примораживаясь к атомам.

Этот факт является убедительным свидетельством того, что с исчезновением свободных электронов исчезает и сопротивление для свободного распространения электронно-позитронного тока.

Факт 10.

В сентябре 2015 года в обсерватории LIGO были зарегистрированы гравитационные волны. Их дисперсия (зависимость фазовой скорости волны от её частоты) соответствует безмассовым гравитоном.

Этот факт говорит о том, что гравитоны пора переводит из разряда гипотетических частиц в разряд реально существующих частиц.

Факт 11.

Формулы Кулона и Ньютона о взаимодействии зарядов и о взаимодействии гравитирующих тел имеют одинаковую математическую форму.

Этот факт наводит на мысль, о том, что эти взаимодействия осуществляются одними и теми же частицами, а именно гравитонами.

Из этих разнородных фактов сложилась гипотеза, которую мы и предлагаем вниманию читателей.

Гипотеза показывает:

Как ядра атомов закручивают гравитоны.

Как гравитация атомов, суммируясь, рождает гравитацию тел.

Как ядро атома, вращаясь с огромной скоростью, осуществляет сильное взаимодействие.

Как, вращающийся вокруг ядра электрон, не излучает электромагнитную волну.

Как атомы соединяются в молекулы.

Как в ядрах атомов протоны и нейтроны с колоссальной быстротой превращаются друг в друга.

Как разность гравитационных потенциалов рождает привилегированную систему отсчёта.

Как абстрактное инерционное движение превращается в выдумку мыслителей.

Как электрон и позитрон превращается друг в друга.

Как "приморозка" свободных электронов к атомам является причиной сверхпроводимости.

Как формулы Кулона и Ньютона о взаимодействии зарядов и о взаимодействии гравитирующих тел имеют одинаковую математическую форму.

Tverdokhlebov, G. A.
Private researcher
Russia, Togliatti

Grand Unified Theory

Summary

The unifying element of all interactions: gravitational, magnetic, electromagnetic, nuclear-strong, nuclear-weak is graviton.

Gravitons are generated by atoms of atoms rotating at great speed.

Graviton is a mini whirl of ether, which by its rotation generates the north and south poles of magnets.

All matter of the universe is composed of gravitons and is surrounded by them.

Attracted to each other by different poles, gravitons form graviton chains that form gravitational, magnetic and electromagnetic fields.

Gravitons are also quanta of the gravitational fields of atoms and their nuclei.

Gravitons with their magnetic induction attract gravitating bodies to each other, determine the magnetic properties of bodies, planets and stars, and also attract or repel electric charges.

Gravitons under certain conditions can acquire the charge of an electron or positron.

Delivered two hundred years ago, Faraday's experience indicates that the conduction current is the electron-positron current, which propagates not inside the conductor, but in the adjacent layer of ether.

Electron-positron current is the transfer of charges of electrons and positrons with the speed of light from one surrounding the conductor, gravitons to neighboring gravitons.

Moreover, the electron is a magnetic monopole of the north pole, and the positron is a magnetic monopole of the south pole.

There are no separate electric charges (non-magnetic charges) in nature.

Аннотация

Объединительным элементом всех взаимодействий: гравитационного, магнитного, электромагнитного, ядерно-сильного, ядерно-слабого является гравитон.

Гравитоны генерируются вращающимися с огромной скоростью ядрами атомов.

Гравитон это мини вихрь эфира, который своим вращением генерирует северный и южный полюса магнитов.

Вся материя Вселенной сложена из гравитонов и окружена ими.

Притянутые друг к другу разноимёнными полюсами гравитоны формируют гравитонные цепочки, образующие гравитационные, магнитные и электромагнитные поля.

Гравитоны также являются квантами гравитационных полей атомов и их ядер.

Современная модель атома, где атом на 99,99% состоит из пустоты, не выдерживает никакой критики.

А гравитационно-полярная модель атомы подтверждается опытами.

Гравитоны своей магнитной индукцией притягивают гравитирующие тела друг к другу, обслуживают магнитные свойства тел, планет и звёзд, а также притягивают разноимённые и отталкивают одноимённые заряды.

Гравитоны в определённых условиях могут приобретать заряд электрона или позитрона.

Так, трение стеклянных и смоляных палочек есть как раз те условия, которые способствует приобретению гравитонами, окружающими палочки, электронных и позитронных зарядов.

Поставленный двести лет тому назад Фарадеем опыт свидетельствует о том, что током проводимости является электронно-позитронный ток, который распространяется не внутри проводника, а в прилегающем проводник слое эфира.

Электронно-позитронный ток это передача зарядов электронов и позитронов со скоростью света от одних, окружающих проводник, гравитонов соседним гравитонам.

Причем, электрон это магнитный монополь северного полюса, а позитрон - магнитный монополь южного полюса.

Специфически электрических зарядов в природе не существует.

Оглавление

1. Большой взрыв и большая Вселенная
2. Эфир
3. Гравитон
4. Масса
5. Гравитационные поля
    5.1. Конфигурация гравитационных полей
    5.2. Причина инерции – лоренцево сокращение
    5.3. Философско-математическая абстракция
    5.4. Магнетизм является центральной силой
    5.5. Взаимодействие гравитационных полей
6. Закон разности гравитационных потенциалов (Не всё в мире относительно)
    6.1. Резюме
    6.2. Закон разности гравитационных потенциалов
    6.3. Действие закона разности гравитационных потенциалов
    6.4. Гравитационно-пространственно-временная систем отсчёта
7. Гравитационно-полярная модель атома
    7.1. Аннотация
    7.2. Наша модель атома
    7.3 Сильное взаимодействие
    7.4. Не излучающий энергию электрон
    7.5. Формирование молекул.
    7.6. Универсальный кирпичик строительства ядра атома
    7.7. Гипотеза Александра Селаса
8. Электронно-позитронный ток
    8.1. Резюме
    8.2. Электромагнитная индукция
    8.3. Электрон и позитрон
    8.4. Пространственная конфигурация зарядов
    8.5. Взаимодействие свободных зарядов
    8.6. "Обнаженные" заряды
    8.7. Переворачивание зарядов
    8.8. Электрические взаимодействия
    8.9. Электродвижущая сила
    8.10. Уникальность конструкции электрона подтверждается принципом действия аккумулятора
    8.11. P-n переход
    8.12. Сверхпроводимость
    8.13. Сто лет сверхпроводимости
    8.14 Электромагнитная волна
    8.15. Фотоэффект
    8.16. Квантовая левитация и сверхпроводимость, это, как говорят в Одессе, две большие разницы

1. Большой взрыв и большая Вселенная

Кроме нашей маленькой (наблюдаемой) вселенной существует вечная и бесконечная большая Вселенная, состоящая из бесконечного множества вселенных, подобных нашей. Часть вселенных расширяется, другая часть сворачивает своё пространство до размеров гравитонной звезды.

Все вселенные эволюционируют в единой мировой среде – эфире.

Гравитонная звезда рождается посредством гравитационного коллапса, когда гравитация полностью разрушает все элементы ядер и когда единственным «кирпичиком» материи остаётся только гравитон.

Гравитационный коллапс гравитонной звезды генерирует её вращение колоссальной скорости. Плотность гравитонов на несколько порядков превышает ядерную плотность. Гравитация звезды притягивает к себе тела, до тех пор, пока скорость вращения звезды вокруг собственной оси вращения ни разорвёт её.

Так рождается Большой Взрыв.

Большой Взрыв гравитонной звезды образовал расширяющееся пространство, заполненное гравитонами – микроскопическими вихрями эфира, который является магнитными диполями.

Большой Взрыв также образовал ещё два микроскопических вихря эфира, которые опоясали некоторые гравитоны в виде тороидов, вращение наружной части их оболочки генерирует северный и южный полюса магнита, образуя электронный и позитронный электрические заряды. Заряды притягивают соответствующими полюсами окружающие гравитоны, образуя электроны и позитроны, которые энергию взрыва отразили в коротковолновом излучении, названным реликтовым излучением. Энергия реликтового излучения является генератором вращения микрочастиц, включая ядра атомов.

В процессе Большого Взрыва часть позитронов, имея колоссальную скорость вращения, окутывает себя гравитонными сферами, сжимающими эти позитроны в десять тысяч раз, и, таким образов, увеличив свою массу, превращается в протоны. Часть протонов, захватив своими гравитонными сферами электрон, превращается в нейтроны.

Протоны и нейтроны образуют ядра атомов. Ядра атомов своим вращением рождают новые гравитоны. Новые гравитоны окутывают ядра атомов, формируя гравитационные поля атомов, а также окутывают, состоящие из этих атомов гравитирующие тела, образуя гравитационные поля гравитирующих тел.

Так из осколков старой вселенной рождается новая вселенная.

Ускорение расширения вселенной определяется тем, что расширяющаяся вселенная поглощает материю соседних вселенных, и ядра атомов этой материи включается в процесс расширения нашей вселенной.

Гипотеза о рождении нашей вселенной посредством вращательного разрыва гравитонной звезды согласуется с известным фактом, что большинство галактик нашей вселенной, являясь осколками гравитонной звезды, вращается в одном и том же направлении.

2. Эфир

Эфир – всепроникающая, изотропная, не оказывающая сопротивления движущимся телам, газоподобная среда.

Из чего состоит это газоподобие нам не известно.

Предположительно это частицы, которые гораздо меньше атомов. Но эти частицы позволяют рождаться эфирным мини вихрям – гравитонам, которые являются магнитными диполями.

Дмитрий Иванович Менделеев поместил эфир в своей Таблице (подлинной, несфальсифицированной релятивистами) в нулевую группу нулевого ряда, как элемент "X", назвав его Ньютонием.

3. Гравитон

Гравитон – «кирпичик», из которых складывается весь материальный мир.

Гравитоны генерируются вращающимися ядрами атомов, и представляют собой микроскопические вихри эфира, которые являются магнитными диполями.

Гравитон – единственная элементарная частица. Частицы: электрон, позитрон, протон, нейтрон – являются сборными частицами.

Получаемые на коллайдерах многочисленные частицы являются осколками названых частиц.

Спин, как вращение вихря: вращается в одном и том же направлении.

Направление магнитной поляризации гравитонов определяется электрическими, магнитными и гравитационными потенциалами.

Притянутые друг к другу разноимёнными полюсами гравитоны образуют гравитационные, магнитные и электромагнитные поля.

Гравитон также является квантом гравитационного поля, образующего тело атома, по силовым линиям которого вращаются электроны.

Гравитон также является квантом гравитационного поля, образующего тела ядер атомов, вращение которых определяет сильное взаимодействие.

Гравитоны, образованные в результате аннигиляции электрона с позитроном, имеют энергию 0.511 МэВ, и регистрируется как фотоны.

Большое количество фотонов во вселенной объясняется тем, что вселенная заполнена незатухающими электромагнитными волнами, образованными электронами и позитронами, которые, сталкиваясь, аннигилируют, заполняя вселенную фотонами.

Мнение о том, что фотон является квантом электромагнитной волны, несостоятельно потому, что электромагнитная волна, как давно известно, обладает электрической и магнитной составляющими и, следовательно, частица, не имеющая электрического заряда, не может являться квантом электромагнитной волны.

Гравитоны имеют способность в определённых условиях приобретать электрический заряд в виде генерации магнитного монополя северного полюса (электрон) и магнитного монополя южного полюса (позитрон).

Видимо именно гравитоны Менделеев назвал Коронием (элемент "Y"), поместив его в Таблице в первую группу нулевого ряда.

4. Масса

Количество всех гравитонов, принимающих участие в строительстве элементов тела: позитронов, электронов, протонов, нейтронов, ядер атомов, самих атомов и их гравитационных полей, а также определяющих молекулярные и иные связи вещества в гравитирующим теле – определяют массу данного тела.

5. Гравитационные поля

5.1. Конфигурация гравитационных полей

Все гравитирующие тела генерируют своими ядрами атомов гравитонные цепочки. И все гравитирующие тела поглощают гравитонные цепочки, исходящие от других гравитирующих тел.

Таким образам, конфигурация гравитационных полей характеризуются двумя встречными потоками гравитонных цепочек. Встречность определяется тем, что гравитирующие тела генерируют гравитонные цепочки, магнитная поляризация которых имеет направление юг–север к центру тела, а поглощающие этим телом гравитонные цепочки имеют обратную поляризацию – север-юг к центру тела.

Такая встречность гравитонных цепочек между гравитирующими телами возможна, в отличие от встречности гравитонных цепочек между одноимёнными зарядами, потому, что в пространстве, где взаимодействуют одноименные заряды, и где электроны генерируют гравитоны с поляризацией юг–север – север–юг, а позитроны север–юг – юг–север, всё пространство взаимодействия этих зарядов заполнено гравитонами с одноимённой поляризацией, которые, находясь по краям электрического поля, состыковываясь в эфире одноимёнными полюсами, отталкиваются.

Гравитирующие же тела генерируют гравитонные цепочки, как юг–север поляризацией, так и север–юг. Поэтому в пространстве взаимодействия гравитирующих тел распространяются рядом, не мешая друг другу гравитонные цепочки с противоположной поляризацией гравитонов.

Силовые линии гравитационных полей вокруг двух гравитирующих тел распространяются аналогично тому, как это делают силовые линии между двумя разноимёнными электрическими зарядами. То есть, встречные гравитонные цепочки

соединяют гравитирующие тела не только по всему фронту притяжения тел, но и с обратных сторон этих тел.

К примеру, обратная сторона Луны соединена с обратной стороной Земли, что является причиной образования обратного горба прилива водных масс на Земле. Обратный горб ниже лицевого потому, что фронтальные гравитонные цепочки короче гравитонных цепочек, соединяющих гравитирующие тела с обратных сторон.

Гравитонные цепочки, которые поглощаются гравитирующим телом, притягиваются вещественными гравитонами с соответствующей магнитной поляризацией. А гравитонные цепочки, которые исходят от гравитирующих тел, притягиваются генерирующими их ядрами атомов. Таким образом, магнитная индукция встречных потоков гравитонных цепочек определяет притяжение космических тел друг к другу.

Результирующая сила всех гравитонов, участвующих во взаимодействии двух тел, а также двух зарядов, расположена на прямой, соединяющей центры этих тел и зарядов.

Сила притяжения тел друг к другу, по расчетам Исаака Ньютона, прямо пропорциональна произведению притягивающихся масс, и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними.

Обратная пропорциональность квадрата расстояния между телами определяется тем, что соединяющие тела гравитационные цепочки постоянно подвергаются разрушающему воздействию электромагнитными волнами, формирующимися электронными и позитронными зарядами.

Электромагнитные волны, распространяющиеся в гравитационном поле, и поляризующие гравитоны по своим законам, прямо и непосредственно разрушает однонаправленность магнитной поляризации некоторого количества гравитонных цепочек, что и образует обратную квадратичную зависимость силы притяжения тел друг к другу от расстояния между ними.

При значительных расстояниях между телами электромагнитные волны полностью блокируют возможность устанавливать между телами однонаправленную магнитную поляризацию гравитонных цепочек.

5.2. Причина инерции – лоренцево сокращение

Основой инерционного движения является лоренцево сокращение длины движущихся тел вдоль вектора их движения.

Сила инерции формируется, когда тело движется под действием внешней силы равномерно, либо с ускорением в гравитационном поле более массивных тел, и где движущееся тело пронизывается встречными гравитонными цепочками, исходящими от более массивного тела и соседних тел.

В наличии такой деформации не приходиться сомневаться потому, что наше тело испытывает эту деформацию, когда мы движемся с ускорением в гравитационном поле Земли.

Движение тела осуществляется вместе со своим гравитационным полем, то есть, вместе с исходящими от тела гравитонными цепочками.

И если тело покоиться, относительно встречных гравитонных цепочек (к примеру, лежит на поверхности Земли), то встречные гравитонные цепочки поглощаются телом со всех сторон равномерно, и центр массы тела и центр его гравитационного поля совпадают.

Если же тело движется, то в каком бы направлении оно ни двигалось, оно движется навстречу встречных гравитонных цепочек, что и определяет деформацию тела.

Центр массы деформированного тела не совпадает с центром его гравитационного поля, и между этими центрами формируется гравитационный потенциал, в виде силы инерции. И когда действующая на тело внешняя сила исчезает, начинает действовать сила инерции, которая направлена на устранение деформации тела, на попытку продолжить движение тела.

Образование силы инерции тела, движимое внешней силой в поле более массивного тела, сопровождается формированием центра масс между данным телом и более массивным телом. И этот центр масс служить опорой для перемещения данного тела в гравитационном поле более массивного тела.

Таким образом, у силы гравитации нет какой-либо опоры для перемещения гравитирующих тел, а у силы инерции есть такая опора.

Факт движения гравитационного поля вместе с телом отражается и в повседневной жизни: когда автобус резко тормозит, наше тело, увлекаемое нашим гравитационным полем, пытается продолжить движение. И, кстати, этот факт свидетельствует о том, что масса тела и масса его гравитационного поля – это одна и та же величина. А из этого факта следует сделать вывод, что образующие гравитационные поля гравитоны не могут быть безмассовыми частицами.

Силу инерции покоя, в данной концепции инерции, можно определить как силу, равную внешней силе, которая, прежде чем осуществить движение тела, создает деформации тела в направлении предполагаемого движения.

Таким образом, инерция тел, включая планеты и звёзды, определяется внутренней структурой тела и его гравитационного поля. А абстрактное инерционное движение, безотносительно к внутренней структуре тела и его гравитационного поля, это выдумка мыслителей.

И это становиться очевидным, если проанализировать выдумку с инерциальными системами отсчёта.

5.3. Философско-математическая абстракция

Инерциальная система отсчёта это философско-математическая абстракция, искажающая реальность нашего мира.

Искажение, во-первых, начинается с того, что в этой системе демонстрируется безотносительно движущиеся или покоящиеся тела.

Тогда как в реальном мире движение и покой тел осуществляется только относительно других тел.

Во-вторых, в этих системах не отражаются причинно-следственные связи движущихся или покоящихся тел. И, как следствие, инерция определяется как беспричинная способность тела сохранять состояние покоя или прямолинейного равномерного движения.

И, в-третьих, в реальном мире не существует пространства, где тела могли бы беспрепятственно осуществлять прямолинейное равномерное движение, ибо вселенная заполнена гравитационными полями, искривляющими, и прямолинейность, и равномерность движения тел.

Таким образом, можно однозначно констатировать, что данная система отсчёта демонстрируют ложное отражение реальности.

Можно также однозначно констатировать, что в пустом пространстве, где нет ни эфира, ни его «атомов», невозможно построить системы отсчёта, где бы адекватно реальности отражалось движение вообще, и в частности движение, генерируемое электрическими зарядами и гравитирующими телами.

Инерциальные системы отсчёта в объективной реальности существуют только как философско-математический инструмент для решения теоретических задач.

А такое абстрактное убожество как пространственно-временной континуум вообще не способно решить никаких задач.

5.4. Магнетизм является центральной силой

По нашей гипотезе притяжение тел друг к другу определяется магнитной индукцией гравитонов, которые, притягиваясь разноимёнными полюсами, образуют гравитонные цепочки – силовые линии гравитационных полей.

Кстати, физическая наука, не выяснив природу магнитной индукции, объявила силу магнетизма нецентральной силой. Но магнетизм всех веществ, планет и звезд

определяется магнитной индукцией гравитонов, которые также определяют перемещение электрических зарядов и гравитирующих тел.

Магнетизм является центральной силой, ибо результирующая сила всех участвующих во взаимодействии гравитонов находиться на прямой, соединяющей центры перемещающихся зарядов и гравитирующих тел.

Массы излучают гравитонные цепочки, и поглощают гравитонные цепочки, излучающими другими гравитирующими телами.

Излучённые телом гравитонные цепочки притягивают к этому телу другие тела. А поглощающие этим телом гравитонные цепочки притягивают данное тело к другим телам.

И если два тела притягиваются друг к другу равным количеством излучающих и поглощающих гравитонных цепочек – это значит, что мы имеем дело с двумя телами с равными массами.

Если же тело излучает гравитонные цепочки в два раза больше, чем поглощает – это значит, что мы имеем дело с телом, масса которого в два раза больше своего антипода.

5.5 Взаимодействие гравитационных полей

В механизме гравитации имеет место быть такой элемент, как встроенность тела вместе со своим гравитонным полем в гравитационные поля более массивных тел.

Луна встроена в гравитационное поле Земли. Земля вместе с Луной встроена в гравитационное поле Солнца. Солнце вместе со своими планетами встроено в гравитационное поле центрального тела нашей галактики.

Встроенность Земли с Луной в гравитационное поле Солнца предполагает, что Солнце притягивает, не отдельно Землю и Луну, а подвижную абстрактную точку, находящуюся внутри тела Земли, называемую барицентром системы «Земля–Луна». Но этот барицентр существует не только в форме абстрактной точке, но и в форме конкретного совместного гравитационного поля Земли и Луны. И этот тандем Земли с Луной своими гравитационными цепочками занимает практически всё пространство совместного гравитационного поля Земли и Луны. И только малая часть гравитонных цепочек Солнца достигает поверхности Земли и генерирует солнечные приливы, которые практически вдвое меньше Лунных приливов.

А исходящие от Земли и Луны гравитонные цепочки, достигая Солнца, отражают в объеме Солнца абстрактную точку, называемую центром масс системы «Солнце–Земля», где в системе «Земля» отражается барицентр системы «Земля–Луна».

6. Закон разности гравитационных потенциалов
(Не всё в мире относительно)

6.1. Резюме

Учёные испокон веков были озабочены поиском во Вселенной точки отсчёта, относительно которой можно было однозначно определить, к примеру, Земля крутится вокруг Солнца, или наоборот.

Ни система Птолемея, ни система Коперника не обладают такой однозначностью.

Законы Кеплера также не проясняет этот вопрос.

Теория относительности Эйнштейна предполагает равноправие обеих точек зрения.

Но для многих исследователей вопрос оставался открытым.

И вот, наконец, однозначность, как будто бы, появилось.

Однозначность формируется разностью гравитационных потенциалов.

6.2. Закон разности гравитационных потенциалов

Известно, что система из двух космических тел, двигаясь в гравитационном поле, под действием гравитации и инерции, формируют точку вращения, называемую центром масс, где тело с большей массой находится ближе к точке вращения, чем тело с меньшой массой.

И такое поведение тел является известным фактом.

Но этот факт до сих пор не получил должного осмысления.

Если в массе Солнца сосредоточено 99,866% массы Солнечной системы, то понятно, что Солнце является центром вращения для всего, что вращается вокруг него. Причём, центр вращения является не относительным, а абсолютным для Солнечной системы центром вращения, означающим что ни одно тело Солнечной системы, ни при каких обстоятельствах не способно стать центром вращения Солнечной системы.

Таким образом, разность гравитационных потенциалов формирует объективный и абсолютный (для данной системы тел) центр вращения, образуя привилегированную систему отсчёта, привилегированное состояние движения, где тела с меньшой массой вращаются вокруг тел с большей массой, и нет таких систем, где может быть наоборот.

Ввиду важности этого явления (формирование привилегированных систем отсчёта разностью гравитационных потенциалов) мы возвели это явление в ранг закона - Закон разности гравитационных потенциалов.

6.3. Действие закона разности гравитационных потенциалов

Разность гравитационных потенциалов формирует системы гравитирующих тел, внутри которых имеют место быть привилегии одних тел, по отношению к другим телам этой системы тел.

То есть, в системе тел «Солнце – Земля», Солнце имеет привилегию покоиться, а Земля имеет привилегию двигаться вокруг Солнца. И не может быть наоборот (незначительное перемещение тел с большими массами здесь и далее мы пренебрегаем).

Разность гравитационных потенциалов так же формирует привилегию свободно падающим телам падать на главный (в данной системе тел) источник гравитации. Яблоко падает на Землю, а не наоборот.

Разность гравитационных потенциалов так же формирует привилегию Земли оставаться в покое, когда тела, под действием каких-либо движущих сил, отталкиваясь от земной поверхности, движутся относительно Земли.

Трамвай движется относительно Земли, а не наоборот.

6. 4. Гравитационно-пространственно-временная система отсчёта

Закон разности гравитационных потенциалов предполагает, что описать движение и покой реальных объектов или объектов мысленного эксперимента адекватно реальности можно, только, как минимум, в пятимерной системе отсчета.

Пятимерная система отсчёта, кроме четырёх известных параметров, имеет вектор гравитации, который показывает направление притяжения главного в данной системе тел источника гравитации.

Если построить пятимерную систему отсчета на векторе гравитации, показывающем направление притяжения главного гравитирующего тела нашей галактики, то правота Коперника станет очевидной, как и ошибочность Птолемея.

В гравитационно-пространственно-временной системе отсчёта нет возможности произвольно назначать тела (системы отчета) движущимися или покоящимися потому, что пятимерная система отсчёта показывает, по каким причинам взаимодействующие тела находятся, либо в состоянии относительного покоя, либо в состоянии относительного движения.

В гравитационно-пространственно-временной системе отсчёта не смог бы родиться абсурд о замедлении времени, ибо мысленный эксперимент Эйнштейна, где доказывается относительность одновременности, и где Эйнштейн произвольно назначает тела движущимися, или покоящимися, не соответствует объективной реальности.

Математически-геометрическая теория тяготения Эйнштейна также не соответствует объективной физической реальности, потому, что она не способна описать процесс притяжения тел друг к другу физическими терминами.

7. Гравитационно-полярная модель атома

7.1. Аннотация

Видимо, настало время заполнить пустоту модели атома Резерфорда-Бора, потому что эта пустота демонстрирует несжимаемость атома.

По нашей гипотезе пустота заполняется мини вихрями эфира – гравитонами, которые являются магнитными диполями.

Гравитоны являются основой строительства протонов, нейтронов, электронов, позитронов, ядер атомов, самих атомов.

Гравитоны также определяют перемещение гравитирующих тел и электрических зарядов.

7.2. Наша модель атома

По нашей гипотезе тело атома сложено из «кирпичиков» материи – гравитонов. Атом представляет собой матрёшку с вложенными друг в друга гравитонными сферами, которые являются силовыми линиями гравитационного поля атома, по которым вращаются электроны.

Сферы образуются за счёт вращения с огромной скоростью ядра атома, которое создаёт своим вращением гравитационный потенциал, уплотняя материю в ядре атома до колоссальных величин.

Энергию вращения ядер атомов генерируется реликтовым излучением.

Качественным переходом между ядерными и атомными гравитонными сферами является то обстоятельство, что ядерные гравитонные сферы являются генератором вращения, а атомные гравитонные сферы являются потребителем энергии вращения.

Скорость вращения атомных гравитонных сфер – от ядра к периферии атома – постепенно затухает, и последние от ядра гравитонные сферы покоятся, относительно образующего его вещества.

Вокруг вещественных масс гравитонные сферы (гравитонные цепочки) покоятся, относительно гравитирующего тела, образуя, таким образом, движущееся вместе с телом, гравитационное поле.

Электроны, вращающиеся вокруг ядра атома, вращаются по орбитам, которые из всего объёма атома для тяжёлых атомов могут занимать до 40% объёма. Причём этот объём разделён на два полюса, (кроме атома водорода), которые кулоновскими силами растягивают ядро в противоположных направлениях.

Перпендикулярно же плоскости вращения орбит находятся две области, где действует исходящий от ядра положительный потенциал.

Таким образам, атомы внутри себя имеют разность электрических потенциалов.

И эти потенциалы, которые друг относительно друга действуют под углом 90 градусов, определяет притяжение электронов одних атомов к ядрам других атомов.

Вращение ядра генерируется реликтовым излучением. Вращение электронов осуществляется синхронно с вращением ядра. Электроны неподвижны, относительно друг друга, кроме периодов, когда электроны меняют свои энергетические уровни.

Движение заряженных частиц в атоме осуществляется в соответствие с законами классической электродинамики.

7.3. Сильное взаимодействие

Ядра атома, вращаясь с огромной скоростью, определяют сильное взаимодействие, рождающее в ядре атома супер плотную материю.

Короткодействие сильного взаимодействие объясняется тем, что гравитонная сфера, обеспечивающего наличие супер сильного гравитационного потенциала, находится в непосредственной близости от нуклонов.

Закручивание вещества в ядре происходит за счёт большой линейной скорости гравитонных цепочек в сферах. Поэтому когда радиус сферы достигает размера 0,7 ферми, её закручивающая способность ослабляется, и во взаимодействии между нуклонами начинает действовать кулоновские силы отталкивания.

Ядерные электроны и позитроны отличаються от атомных потому, что ядерные электроны и позитроны меньше их атомных собратьев в десять тысяч раз.

Но, несмотря на такую колоссальную разницу радиусов, имеет место быть зарядовая идентичность между ядерными и атомными электронами и позитронами.

Видимо, тороиды, генерирующие заряды гравитонов определяет величину заряда электронов и позитронов вне зависимости от радиусов гравитонов.

7. 4. Не излучающий энергию электрон

В конструкции электрона и позитрона, притянутые к тороиду эфирные гравитоны (жёлтые), образуют электрическую составляющую заряда. А гравитоны, находящиеся внутри тороидов, своими полюсами присоединяет эфирные гравитоны (красные), которые образуют магнитную составляющую заряда.

Таким образом, электрон это на 90% поверхности является магнитным монополем северного полюса, а позитрон – магнитным монополем южного полюса.

Электроны, вращающиеся вокруг ядра, по законам электродинамики обязаны излучать энергию.

Загадка не излучающего энергию электрона объясняется тем обстоятельством, что вращающиеся вокруг ядра гравитонные сферы имеют убывающую от ядра скорость вращения. И поэтому, снизу и сверху от сферы, по которой движется электрон, вращаются сферы, скорость которых отличается от скорости вращения «электронной» сферы.

А так как магнитная составляющая электрона формируется перпендикулярно вектору движения заряда, то есть гравитоны присоединяется к электрону снизу и сверху – то понятно, что гравитоны с нижних и верхних гравитонных сфер не могут быть присоединены, по причине рассогласованности скоростей их вращения с «электронной» сферой.

Здесь нужно иметь в виду, что гравитоны в атоме имеют поляризацию юг-север, по направлению к центру вращения ядра атома. И электрон, вращаясь вокруг ядра, в своём движении от гравитона к гравитону сохраняет свою юг-север поляризацию, где верх у электрона север, а низ – юг.

Гравитоны же движущиеся рядом с электроном в одной и той же сфере поляризуются по направлению от центра заряда, и образуют электрическую составляющую электрона.

Электромагнитная волна в атоме рождается, когда гравитон, обладающий зарядом электрона, покидая сферу, по которой он двигался, превращается в свободный электрон.

Свободный электрон пересекает силовые линии гравитационных полей атома, – состоящих из магнитных диполей, – и по ходу своего движения попадает в изменяющее свою напряжённость магнитное поле со сменой полюсов, где и рождаются электроны и позитроны электромагнитной волны.

Силовые линии гравитационного поля атома ничем не отличаются от силовых линий гравитационного поля Земли. И потому свободный электрон при пересечении силовых линий гравитационного поля Земли излучает электромагнитную волну, точно так же, как и при пересечении силовых линий гравитационного поля любых атомов.

7.5. Формирование молекул.

Химические связи между элементами определяются электрическими зарядами. И происходит это за счёт того, что в строение атома имеет место быть зарядовая неуравновешенность, которая создаёт условия атомам соединяться в молекулы.

Неуравновешенность определяется тем, что орбиты, по которым электроны вращаются вокруг ядра, имеют две области с отрицательным потенциалом, которые кулоновскими силами растягивают ядро в противоположных направлениях.

А перпендикулярно плоскости вращения орбит находятся две области, где преимущественно действует исходящий от ядра положительный потенциал. Эта разность потенциалов и определяет притяжение электронов одних атомов к ядрам других атомов.

Например, в молекуле водорода два атома соединены двумя электронами, которые покидают тела своих атомов и располагаются между этих тел в поле эфирных гравитонов. Вращение в поле эфирных гравитонов двух электронов, перпендикулярно прямой, соединяющей ядра атомов, образуют кольцо, которое ядрами атомов притягиваются.

В случае, когда, например, молекула кислорода образуются посредством двух пар электронов, конструкция молекулы имеет два электронных кольца. И в этом случае, притяжение ядрами атомов электронных колец суммируется с отталкиванием колец друг от друга.

Если же, например, молекула азота образуется посредством трёх пар электронов, то конструкция молекулы имеет три электронных кольца, осуществляющих самую сильную молекулярную связь в атомах.

Молекула есть система, находящаяся в динамическом равновесии, где притяжению электронов ядрами атомов противодействует отталкивание встречно поляризованных гравитонов, образующих пограничные области тел соединяющихся атомов.

Кстати, в 1922 году немецкие физики О. Штерн и В. Герлах поставили опыт, целью которого было измерение магнитных моментов атомов серебра.

Нам интересен этот опыт тем, что атомы серебра, в этом опыте продемонстрировали гравитационно-полярную модель атома. А именно, продемонстрировали, что одна область атома имеет положительный потенциал, а другая – отрицательный потенциал.

Таким образом, поставленный О.Штерном и В.Герлахом опыт, подтверждает, что атомы имеют гравитационно-полярную модель, которая и определяет магнитные моменты атомов.

7.6. Универсальный кирпичик строительства ядер атомов

Вращение ядра атома генерирует такую плотность вещества, что в ядре дейтерия протон и нейтрон оказываются плотно прижатыми друг к другу, что позволяет протону захватывать электрон у нейтрона.

Так рождается генератор взаимопревращений «протон – нейтрон», который образует устойчивую структуру, превратившую ядро дейтерия в универсальный кирпичик строительства всех ядер атомов.

Все остальные химические элементы получаются посредством захвата ядер дейтерия, где ядерной валентной связью между двумя ядрами дейтерия является связка из двух протонно-нейтронных пар, превратившая эту пару в альфа-частицу.

7.7 Гипотеза Александра Селаса

Некто Александр Селас (7) предлагает гипотезу, которую он назвал полярной моделью атома, где электроны, вращающиеся вокруг ядра, распределены по двум полюсам, растягивающим ядро атома в противоположных направлениях. А само ядро, образованное протонно-нейтронными парами, растягиваемое кулоновскими силами, представляет собой сигарообразный остов с примыкающими к нему боковыми ветвями.

Привлекательность этой гипотезы заключается, прежде всего, в том, что протон-нейтронные пары не свалены в одну кучу, а представляют собой упорядочную структуру, где, следуя логике таблицы Менделеева, протон-нейтронные пары последовательно, одна за другой, присоединяются к остову и боковым ветвям.

По этой гипотезе большинство атомов имеет форму эллипсоидной сферы.

Гипотеза Александра Селаса дает возможность понять закономерность, наблюдаемую в опыте: осколки ядра атома при делении, независимо от различий их масс и энергий, разлетаются строго под углом 180 градусов.

Деление ядра происходит первоначально под действием кулоновского растягивания ядра находящимися на полюсах электронами. Затем, когда осколки начнут формировать новый атом, часть электронов с полюсов перескочит на формирующиеся полюса, которые будут отталкиваться друг от друга, генерируя кинетическую энергию разлетающимся осколкам.

Полярная модель атома Александра Селаса показывает, как два электронных полюса, растягивающих атом в противоположных направлениях, при увеличении количества растягивающих электронов, повышает способность атомов самопроизвольно распадаться.

8. Электронно-позитронный ток

8.1. Резюме

Новая концепция электричества необходима, прежде всего, потому, что в современной концепции электричества током проводимости принято считать движение свободных электронов при неподвижных ионах. Тогда как, ещё двести лет тому назад Фарадей в своём опыте, – который может повторить любой школьник, – показал, что ток проводимости это движение, как отрицательных, так и положительных зарядов.

Кроме того, современная концепция электричества не способна объяснить, например: каким образом электрический ток генерирует магнетизм, как осуществляется сверхпроводимость, как осуществляется выпрямление тока, и т.д.

Новая концепция электричества должна начинаться с осознания того, что эфир является не только средой распространения света, но и средой, в которой распространяются природные и искусственные электрические токи.

Электронно-позитронный ток распространяется не в самом проводнике, а в окружаемом проводник эфире, потому-то этот ток до сих пор никем не был обнаружен, и за ток проводимости приняли движение, так называемых, свободных электронов.

Электронно-позитронный ток распространяется со скоростью света, потому-то электрон-позитронный переменный ток, покрывая расстояние в тысячи километров, успевает пройти от источника до потребителя (одну полуволну) за одну сотую долю секунды (50 герц). Тогда как скорость движения свободных электронов составляет три сантиметра в секунду.

Причиной электрического сопротивления электронно-позитронного тока является тот факт, что свободные электроны, притягиваясь к позитронному потоку, тормозят его движение.

Потому-то "приморозка" свободных электронов к атомам является причиной сверхпроводимости.

8.2. Электромагнитная индукция

Двести лет тому назад Фарадей поставил опыт, где демонстрируется получение тока в гальванометре при движении магнита в катушке индуктивности.

Сегодня, осмысляя этот опыт, приходится делать вывод: современная теория тока проводимости ошибочна потому, что основой этой теории является движение свободных электронов при неподвижных положительных зарядах.

Опыт же Фарадея демонстрирует движение, как отрицательных, так и положительных зарядов.

А так как в проводнике, кроме подвижных электронов и неподвижных ионов, других зарядов нет, то следует сделать вывод: Фарадей двести лет тому назад получил, в качестве тока проводимости, электронно-позитронный ток, распространяющийся в эфире вокруг проводников.

И тот известный факт, что силовые линии магнитного поля, генерируемое током проводимости, распространяется именно вокруг проводников, является косвенным подтверждением того, что электронные и позитронные заряды, генерирующие электрическую и магнитную составляющие, также распространяются вокруг проводников.

Вся материя состоит из гравитонов и окружена ими, включая проводник.

Электромагнитная индукция это превращение окружающих проводник гравитонов в электроны и позитроны, которая осуществляется посредством пересечения проводником силовых линий магнитного поля с уменьшающейся или увеличивающейся магнитной индукцией.

Часть окружающих проводник гравитонов, двигаясь в магнитном поле и пересекая его силовые линии, приобретают электронные – а при смене полюса магнита – позитронные заряды.

8.3. Электрон и позитрон

Исследование катодных лучей, которые есть поток электронов, показывает, что луч, проходя между горизонтально расположенными заряженными пластинами, притягивается к положительно заряженной пластине. А, проходя между вертикально расположенными полюсами магнита, луч смещается влево, или, если полюса поменять местами, вправо.

Поток позитронов ведет себя точно также, только наоборот.

Отсюда следует вывод: электронно-позитронный ток, так же как электромагнитная волна, генерирует вектор магнитной индукции, направленный перпендикулярно движению тока.

Притяжение электрона к положительно заряженной пластине, а позитрона к отрицательной объясняется конструкцией зарядов.

По нашей гипотезе электрические заряды распространяется не сами по себе, а посредством гравитонов.

Гравитон - это магнитный диполь, и его заряд образуется посредством пояса в виде тора (тороида). Ось вращения тора проходит через полюса диполя, и наружная часть его оболочки вращается, либо от северного полюса диполя к южному полюсу, либо наоборот, генерируя своим вращением, либо северный полюс магнита (электрон), либо южный полюс (позитрон). Тогда как противоположные полюса генерируются внутренней частью тора.

Окружающие заряды эфирные гравитоны, притянутые к тороиду, образуют электрическую составляющую заряда.

А гравитоны, находящиеся внутри тороидов, своими полюсами присоединяет эфирные гравитоны, которые образуют магнитную составляющую заряда.

Таким образом, электрон это на 90% поверхности является магнитным монополем северного полюса, а позитрон – магнитным монополем южного полюса.

Каждый заряд генерирует 10% поверхности магнитную индукцию противоположного полюса.

Электрическое взаимодействие отличается от магнитного тем, что магнитное взаимодействие определяется гравитонами, имеющими два полюса магнита. А электрическое взаимодействие определяется двумя зарядами, которые во взаимодействии используют один полюс магнита: электрон - северный полюс, позитрон - южный полюс.

Таким образом, специфически электрических зарядов в природе не существует.

8.4. Пространственная конфигурация зарядов

Когда на проводник подаётся разность потенциалов, проводник по всей его длине электризуется, то есть гравитоны вокруг проводника превращаются в электроны или позитроны и начинает течь электронно-позитронный ток.

Причём, разность электрических потенциалов поляризует электроны и позитроны так, что заряды генерируют вектор магнитной индукции, не только перпендикулярно вектору движения тока, но и параллельно линии, рисующей сечение проводника.

Поэтому, при движении тока, перпендикуляр вектора магнитной индукции зарядов превращается в окружающие проводник спиралевидные силовые линии магнитного поля, а направление распространения тока (направление распространения зарядов) рождает правило буравчика, по которому можно определить направление вектора магнитной индукции, который генерируется этими зарядами.

8.5. Взаимодействие свободных зарядов

Пространственная конфигурация свободных зарядов, которые оказались в зоне взаимодействия друг друга, характеризуется тем, что вектор магнитной индукции этих зарядов распространяется перпендикулярно вектору движения зарядов. А вектор магнитной индукции гравитонов, образующих электрическую составляющую зарядов, распространяются вдоль вектора движения зарядов, или под некоторым углом к этому вектору.

Два разноимённых заряда объединены многочисленными гравитационными цепочками с однонаправленной магнитной поляризацией гравитонов.

Два одноимённых заряда объединены многочисленными гравитационными цепочками с встречной (юг-север – север-юг для электронов и север-юг – юг-север для позитронов) поляризацией гравитонов.

Причём, количество соединяющих заряды цепочек прямо пропорционально величине зарядов и обратно пропорционально квадрату расстояния между зарядами.

Кстати, тот факт, что формулы закона всемирного тяготения Ньютона и закона взаимодействия зарядов Кулона имеют одинаковую математическую форму, объясняется тем, что эти формулы отражают одинаковое соотношение между количеством гравитонов, участвующих во взаимодействии, и силой, генерируемой этими гравитонами.

А так как сила электрического взаимодействия несравненно больше гравитационного, то и вектор магнитной индукции гравитонов, генерируемых электрическими зарядами, несравненно больше вектора магнитной индукции гравитонов, генерируемых гравитирующими телами, что и отражают коэффициенты пропорциональности этих формул.

8.6. "Обнаженные" заряды

Электроны и позитроны в "обнаженном" виде не существуют ибо, как только у гравитона появляется заряд, так сразу же заряженный гравитон окружается поляризованными гравитонами.

Поэтому электроны и позитроны существуют только в виде квантов электромагнитных волн и квантов электронно-позитронного тока, даже если они находятся в состоянии так называемых свободных зарядов.

Исключением являются электроны, вращающиеся вокруг ядра атома, которые генерируют только свою электрическую составляющую в отсутствии магнитной составляющей.

8.7. «Переворачивание» зарядов

Заряженные гравитоны (гравитоны, находящиеся внутри тороидов) отличаются друг от друга противоположным направлением своей магнитной поляризации, отчего их тороиды генерируют противоположные монополи.

Причём, заряженные гравитоны сохраняют направление своей магнитной поляризации, независимо от того, что они в неподвижном эфире могут принимать какое угодно пространственное положение.

Однако опыты показывают, что заряженные гравитоны в некоторых процессах могут менять направление своей магнитной поляризации и превращаться в заряд противоположного знака.

Так в искусственных электрических системах с переменным напряжением заряды способны, посредством двухпериодного выпрямления, менять направление своей магнитной поляризации и превращаться в заряд противоположного знака.

Видимо, позитронная эмиссия также протекает посредством «переворачивания» электрона в позитрон.

8.8. Электрические взаимодействия

Электрический ток вокруг проводников это движение электронов и позитронов, которое в цепях нагрузки осуществляет электрические взаимодействия.

Движение электронов с позитронами в цепях нагрузки генерирует магнитное поле, которое взаимодействуя с магнитным полем статора, перемещает ротор (якорь) двигателя.

Остаток энергии электронов и позитронов аннигилирует, нагревая двигатель.

В процессе аннигиляции электрона с позитроном происходит преобразование электрической (по сути – магнитной) энергии зарядов в механическую энергию фотонов.

Раскалённая электрическая конфорка есть итог аннигиляции электронов с позитронами вокруг нагревательных элементов с появлением фотонов, генерирующих тепловую энергию.

8.9. Электродвижущая сила

Электродвижущая сила это сила, которая перемещает электрические заряды.

Электродвижущая сила генерируется разностью электрических потенциалов.

Когда какой либо генератор генерирует разность электрических потенциалов, проводник по всей его длине электризуется, то есть, гравитоны, окружающие проводник, превращаются в электроны или позитроны.

Генератор постоянного тока, генерируя одноимённые заряды, своей конструкцией задаёт направление движение тока.

Движение зарядов осуществляется аналогично тому, как постоянные магниты, отталкиваются друг от друга одноименными полюсами.

Точно так же и заряды отталкиваются друг от друга одноименными полюсами гравитонов, из которых формируются заряды.

Таким образом, электродвижущая сила это сила отталкивания друг от друга одноимённых зарядов.

А, разность электрических потенциалов отражает направление этого отталкивание: от плюса к минусу, либо наоборот.

Так называемые сторонние силы – это ни что иное как магнитные силы, равно как и электрические силы, которые есть те же магнитные силы.

Специфически электрических, ни сил, ни зарядов в природе не существует, так как электрон это магнитный монополь северного полюса, а позитрон - магнитный монополь южного полюса.

По нашей гипотезе током проводимости является электронно-позитронный ток, распространяющийся в эфире, окружающем проводник.

Свободные электроны проводника притягиваются позитронным потоком электронно-позитронного тока, что и определяет их движение от минуса к плюсу.

А заряды тока проводимости движутся: позитроны – от минуса к плюсу, а электроны – от плюса к минусу.

8.10. Уникальность конструкции электрона подтверждается принципом действия аккумулятора

Главная загадка работы аккумуляторов заключается в конструкции электрона.

Почему один и тот же ток, текущий по аноду и катоду, направляет анионы к аноду, а катионы к катоду?

Ответ однозначен: такое поведение тока определяется уникальностью конструкцией электрона.

По нашей гипотезе электрон это на 90% поверхности монополь северного полюса, названный минусом. И только на 10% поверхности представляет собой южный полюс, названный плюсом.

Именно такая конструкция электрона определяет осаждение катионов на минусовые участки электронов, которые находятся вокруг катода. И осаждение анионов на плюсовые участки электронов, которые находятся вокруг анода, что обеспечивает протекание реакция окисления.

Вторая загадка работы аккумуляторов заключается в том, что зарядка аккумуляторов осуществляется электронным током, распространяющимся от плюса к минусу в эфире, который окружает заряжающий аккумулятор проводник. Ток заряда также течёт вокруг анода и катода.

Ток разряда формируется посредством электризации анионно-катионной разностью электрических потенциалов поверхности анода, катода и внешней цепи аккумулятора. То есть, на всех этих поверхностях окружаемые их гравитоны превращаются в электроны, в чём и заключается электризация проводников.

Анод, катод и электролит, в данном случае, превращаются в генератор постоянного тока, для внешней нагрузки аккумулятора.

Движение тока разряда обратное движению тока заряда. Поэтому анод и катод меняют свой электрический знак на противоположный. Анионы возвращаются на катод, а катионы на анод, начинается процесс восстановления исходных химических элементов.

8.11. P-n переход

Гипотеза о том, током проводимости является электронно-позитронный ток, распространяющийся в эфире вокруг проводников, объясняет также загадку работы запирающего слоя p–n перехода.

Когда на p-n переход подаётся прямой ток, означающий, что на переход подаётся электронный ток, распространяющийся вокруг проводника от плюса к минусу, то электронный поток притягивает к себе дырки из n-области, которые оказавшись в p-области, заполняются электронами, и запирающий слой исчезает.

Когда на p-n переход подаётся обратный ток, означающий, что на переход подается позитронный ток, распространяющийся вокруг проводника от минуса к плюсу, то позитронный поток притягивает к себе электроны запирающего слоя и перемещает их дальше от границы раздела слоёв. В результате чего запирающий слой p-n перехода расширяется, увеличивая его сопротивление.

Минимальный позитронный ток поддерживает необходимую ширину запирающего слоя.

Наличие электронно-позитронного тока, распространяющегося вокруг проводника с запирающим слоем p-n перехода, объясняется тем, что электронно-позитронный ток двигается вместе со своим электрическим (магнитным) полем, которое распространяется не только вокруг проводника, но и внутри его. А запирающий слой p-n перехода своим магнитным полем ограничивает распространение магнитного поля электронно-позитронного тока.

8.12. Сверхпроводимость

По нашей гипотезе током проводимости является электронно-позитронный ток, распространяющийся вокруг окружающем проводник эфире.

Основной величиной электрического сопротивления для протекания электронно-позитронного тока является притяжение свободных электронов проводника к позитронному потоку электронно-позитронного тока.

Причиной электрического сопротивления является тот факт, что электронно-позитронный ток распространяется в эфире со скоростью света, а скорость свободных электронов, как показывают опыты, равна трём сантиметров в секунду. И, таким образом, свободные электроны, притягиваясь к позитронному потоку, тормозят движение электронно-позитронного тока.

В сверхпроводнике при сверхнизких температурах, как было замечено в экспериментах, исчезают свободные электроны, которые "примораживаются" к атомам, что и определяет исчезновение электрического сопротивления для протекания электрон-позитронного тока.

При постоянном токе источника, в проводнике имеет место скачкообразное исчезновение электрического сопротивления вследствие одновременного "примораживания" электронов к атомам.

При переменном токе источника, электронно-позитронный ток, который распространяется со скоростью света, сообщает свободным электронам возвратно-поступательные колебания, препятствующие им «примораживаться» к атомам. Вследствие чего процесс исчезновения электрического сопротивления получает регулировку.

8.13. Сто лет сверхпроводимости

К 100-летнему юбилею сверхпроводимости российский ученый Федюкин Вениамин Константинович усомнился в том, что такое явление существует.

Он пишет: «исходя из общенаучных, мировоззренческих положений и практики о том, что всякому действию есть противодействие и любому движению есть сопротивление, можно утверждать, что движению и электрического тока вдоль проводника должно быть сопротивление. Поэтому так называемой «сверхпроводимости» электрического тока нет, и не может быть» (10).

Нужно отдать должное мужеству этого настоящего учёного, который остался верен теории, и не побоялся бросить вызов большинству учёных, и даже самой практике.

Исследование Федюкина Вениамина Константиновича обогатили теорию, подведя науку к необходимости сделать открытие электронно-позитронного тока: «ток электрической энергии не есть движение электронов, переносчиками электричества является напряженное электромагнитное поле, распространяющееся не внутри, а в основном вне проводника» (10).

8.14. Электромагнитная волна

Электромагнитные волны это волны, формирующиеся электронными и позитронными зарядами.

Независимо от длины волны полуволны образованы одноимёнными зарядами.

Каждый заряд окружён гравитонами, которые зарядами поляризуются.

Причём, магнитную составляющую электромагнитной волны образуют гравитоны, которые поляризуются перпендикулярно направлению распространению электромагнитной волны. А остальные гравитоны образуют электрический потенциал заряда.

То есть заряды электромагнитных волн и заряды электронно-позитронного тока это одни и те же заряды – электроны и позитроны.

Электроны и позитроны, генерируя противоположные знаки своих зарядов, генерируют также противоположные (встречные друг к другу) векторы своего движения в пространстве.

Электромагнитная волна распространяется в эфире посредством передачи заряда электронов и позитронов от одних гравитонов соседним.

Таким образом, практически покоящиеся в эфире гравитоны, проходя полный цикл возбуждения (циклы электронов и циклы позитронов), передают энергию электромагнитной волны в пространстве.

Электромагнитная волна, достигая гравитонов, находящихся вокруг приемной антенны, передаёт ей свои заряды, генерируя в антенне электронно-позитронную ЭДС.

Электроны с позитронами электромагнитных волн, излучаемые Солнцем, сталкиваясь с атомами и молекулами газов атмосферы, с земной поверхностью, с различными объектами, – посредством аннигиляции рождают хаотично двигающиеся световые гравитоны-фотоны, которые, попадая в механизм зрения человека, рисуют нам наш мир.

8.15. Фотоэффект

Гипотеза о том, что током проводимости является электронно-позитронный ток, распространяющийся в окружаемом проводник эфире, вместе с гипотезой о том, что фотоэффект есть не выбивание электрона из катода, а отражение электромагнитной волны от катода, полностью переворачивает наше представление об этом процессе.

Современная электротехника осознала, что электроны могут покидать металлы только в результате термоэлектронной эмиссии. Энергии ультрафиолетого излучения для этого недостаточно.

Анионно-катионная разность электрических потенциалов аккумулятора электризует его внешнюю цепь. И позитроны, распространяющиеся в эфире вокруг проводника, и подающиеся на катод, притягивают к себе свободные электроны проводника, что создает иллюзию того, что фототок есть движение электронов. На самом же деле, фототок это упорядоченное движение позитронов, когда на аноде минус, и упорядоченное движение электронов, когда на аноде плюс.

Причём, нужно иметь в виду, что позитроны и электроны в электромагнитной волне имеют противоположные векторы их движения. Поэтому позитроны фототока движутся от плюса к минусу, а электроны, когда плюс и минус меняются местами, также движутся от плюса к минусу.

Противоположность векторов движения позитронов и электронов в электромагнитной волне объясняет странность характеристики фотоэлемента. Ведь если бы позитроны и электроны в электромагнитной волне имели бы одинаковое направление движения, то характеристики фотоэлемента имела бы вид, где левая часть графика была бы зеркальным отражением правой части графика. Вместо этого мы наблюдаем, что при повышении положительного потенциала электронная полуволна затухает до нуля, что свидетельствует о том, что положительный потенциал катода препятствует электронам достигать анода.

Таким образом, опыты по фотоэффекту доказывают, что электронные и позитронные полуволны в электромагнитной волне имеют противоположные векторы движения.

8. 16. Квантовая левитация и сверхпроводимость это, как говорят в Одессе, две большие разницы

Гипотеза А. Ампера о природе магнетизма, основанная на том, что атомы всех веществ, вращаясь вокруг ядра атома, генерируют микротоки, рождающие магнетизм, не верна.

Магнетизм определяется гравитонами – магнитными диполями, из которых сложен весь материальный мир.

Притянутые друг к другу разноимёнными полюсами гравитоны, образуют магнитные, электромагнитные и гравитационные поля.

Притянутые друг к другу разноимёнными полюсами гравитоны, образуют тела атомов и молекул.

Магнетизм атомов определяется зарядовой неуравновешенностью:

вращающиеся вокруг ядра атома электроны, сосредоточены в двух северных полюсах, которые назвали отрицательными электрическим потенциалом.

А перпендикулярно орбитам, где движутся электроны, ядром атома генерируется два южных полюса, которые назвали положительным электрическим потенциалом.

Вот эта разность электрических, а по сути магнитных потенциалов и определяет магнетизм атомов, определяет возможность атомам соединяться в молекулы.

Кстати, эта конструкция атомов была подтверждена опытом, установленным в 1952 году немецкими физиками О. Штерном и В. Герлахом, хотя они не могли объяснить результат эксперимента.

По нашему мнению, эффект Мейснера-Оксенфельда осуществляется следующим образом

Всякое массивное тело имеет, и вокруг себя, и внутри себя гравитационное поле, образованное мини вихрями эфира – гравитонами. И когда керамика помещается в сверхнизкую температуру, то гравитоны гравитационного поля керамики испытывают сжатие своего объёма, что повышает их энергию. То есть, гравитационное поле керамики, уровнём своей энергии превращается в магнитное поле, или, может быть сказать точнее, превращается в гравимагнитное поле. Гравитоны гравимагнитного поля керамики, притянутые друг к другу разноименными полюсами, вытесняют из тела керамики гравимагнитное поле. Но, несмотря на это вытеснение, тело керамики и его гравимагнитное поле остаются единым и неразделимым объектом, способным на различные виды движения в собственном гравимагнитном поле над постоянным магнитом.

Таким образом, левитация керамики в поле постоянных магнитов, или магнитов в гравимагнитном поле керамики осуществляется без упорядоченного движения электрических зарядов, и без сверхпроводимости.

https://youtu.be/mMyLUGMy4fo А. А. Гришаев. Видео, демонстрирующее, что над керамикой левитирует магнит, а электрическое сопротивление керамики, каким было до охлаждения, таким же и остаётся.

Литература

1. *Бор Н.* О строении атомов
2. *Бор Н*. Квантовый постулат и новое развитие атомистики
3. *Гришаев А.А*. Новый взгляд на аннигиляцию и рождение пар http://newfiz.narod.ru/annigil.html
4. *Ивченков Г.* Токи смещения в металлах, диэлектриках и в вакууме http://refdb.ru/look/1835860.html
5. *Ивченков Г.* Энергия аннигиляции http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001e/3165-iv.pdf

6. *Максвелл Д. К.* Избранные сочинения по теории электромагнитного поля. - М.:
6. *Менделеев Д. И.* Попытка химического понимания мирового эфира http://www.alt-tech.org/files/fizika/Popytka.pdf
8. *Рыков А. В.* Основы Теории Эфира http://scorcher.ru/art/theory/rykov/rykov.htm
9. *Селас А.* Полярная модель атома www.kodatoma.info/
10. *Федюкин В.К.* Не сверхпроводимость электрического тока, а сверхнамагничиваемость материалов. http://window.edu.ru/resource/138/53138/files/fedukin.pdf
11. *Эйнштейн А.* К электродинамике движущихся тел. https://lektsii.org/6-106210.html