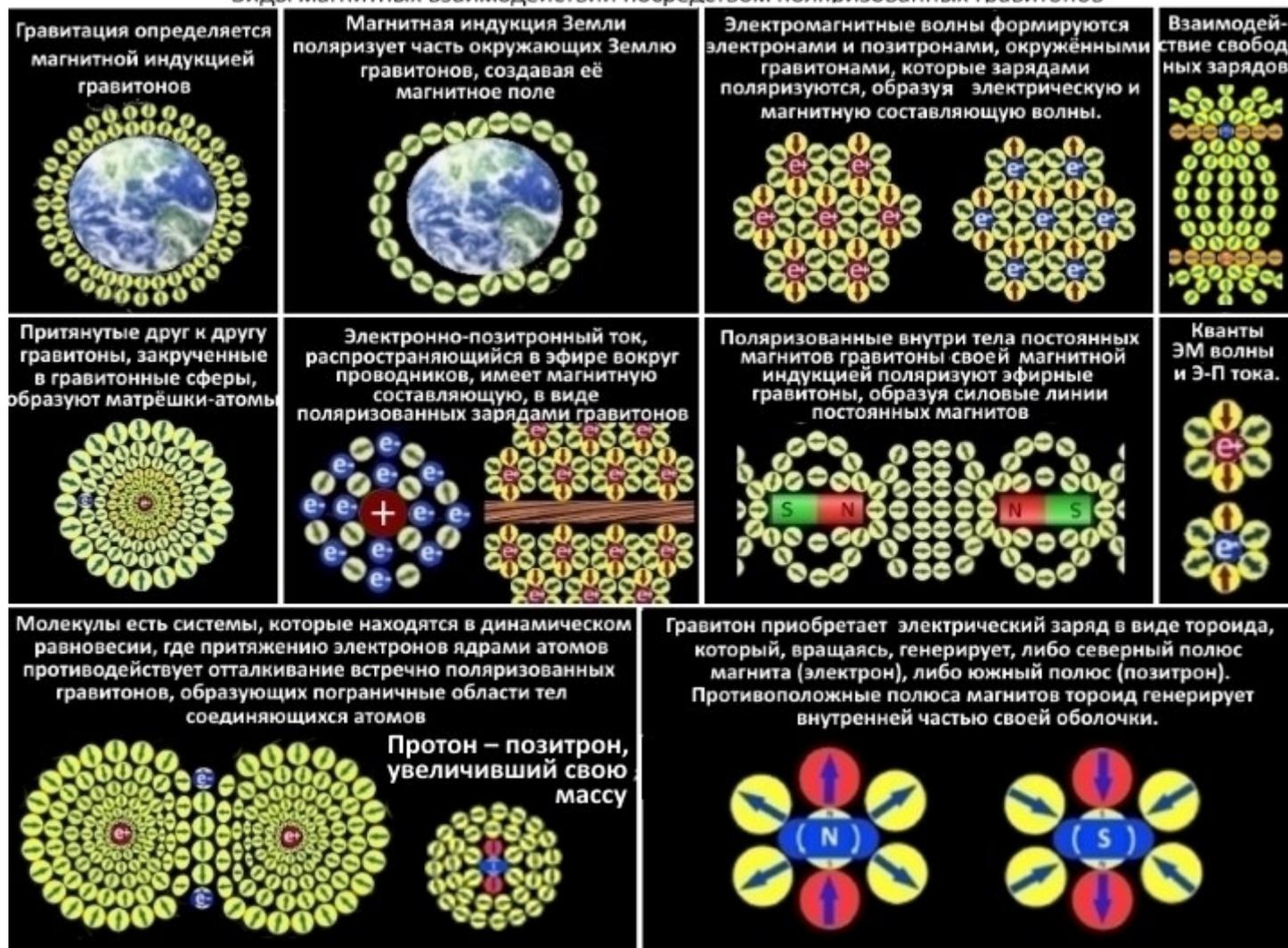


**Теория фундаментальных взаимодействий  
(Великое объединение состоялось)**

Виды магнитных взаимодействий посредством поляризованных гравитонов



*Комментарий к данной работе Ацюковского В.А., доктора технических наук, академика Российской академии естественных наук:*

«Теории Великого объединения (англ. Grand Unified Theory, GUT) — в физике элементарных частиц группа теоретических моделей, описывающих единым образом сильное, слабое и электромагнитное взаимодействия. Предполагается, что при чрезвычайно высоких энергиях (выше 10<sup>14</sup> ГэВ) эти взаимодействия объединяются.

Впрочем, многие физики-теоретики считают, что объединять эти взаимодействия без гравитации не имеет смысла, и путь к «Великому объединению» лежит через создание «теории всего», скорее всего, на основе одной из теорий квантовой гравитации».

**Эфиродинамика** предлагает свой вариант Теории Великого объединения.

Ответ автора: Данная работа тоже претендует на создание «теории всего».

*Твердохлебов Г.А. Частный исследователь.*

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*

## **Вместо предисловия**

### **Факты, побудившие меня писать эту статью**

Факт 1.

Заряд электрона  $-1,602176565(35) \cdot 10^{-19}$  Кл

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

Заряд протона  $+1,602176565(35) \cdot 10^{-19}$  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. Получение позитронов посредством бомбардировки нейтронами ядер атомов подтверждают это предположение.

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 атома водорода, сделанное при помощи фотоионизационного микроскопа показывает, что электроны вращаются вокруг ядра атома не по орбитальям, 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 гравитонам.

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 "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.

Как электроны превращаются в позитроны.

### **Theory of Fundamental Interactions**

#### **Summary**

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

Gravitons are generated by cores 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.

### **Аннотация**

Объединительным элементом всех взаимодействий: гравитационного, магнитного, электрического, 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.

Все объекты Вселенной сложены из гравитонов и окружены ими.

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

Гравитоны также являются квантами гравитационных полей атомов и их ядер.

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 в металлических проводниках 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.

Причём, электрон это магнитный диполь, который на 2/3 объёма генерирует северный полюс, и 1/3 объёма генерирует южный полюс. У позитрона обратное соотношение полюсов.

Специфически электрических зарядов в природе не существует.

## Оглавление

### Часть первая. Основные понятия

1. Эфир
2. Гравитон
3. Пронот
4. Фотон
5. Масса

### Часть вторая. Гравитонная (квантовая) теория гравитации

1. Большой взрыв и большая Вселенная
2. Конфигурация гравитационных полей
3. Причина инерции – лоренцево сокращение
4. Философско-математическая абстракция
5. Магнетизм является центральной силой
6. Взаимодействие гравитационных полей

### Часть третья. Не всё в мире относительно

1. Резюме
2. Закон разности гравитационных потенциалов
3. Действие закона разности гравитационных потенциалов
4. Гравитационно-пространственно-временная систем отсчёта

### Часть четвертая. Гравитационно-полярная модель атома

1. Резюме
2. Гипотеза Александра Селаса
3. Наша модель атома
4. Классический процесс формирования молекул
5. Сильное взаимодействие
6. Не излучающий энергию электрон
7. Вечный двигатель взаимопревращения нуклонов
8. Ядерная валентность
9. Природа дефекта масс

### Часть пятая. Электронно-позитронный ток

1. Резюме
2. Электромагнитная индукция
3. Электрон и позитрон
4. Пространственная конфигурация зарядов
5. Взаимодействие свободных зарядов
6. "Обнаженные" заряды
7. Электрические взаимодействия
8. Электродвижущая сила
9. P-n переход
10. Вакуумный диод
11. Сверхпроводимость
12. Сто лет сверхпроводимости
13. Электромагнитная волна
14. Принцип действия аккумулятора подтверждает

уникальность конструкции позитрона и электрона

15. Как электроны превращаются в позитроны

16. Фотоэффект как отражение электромагнитной волны от катода

## Часть первая. Основные понятия

### 1. 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.

### 2. Гравитон

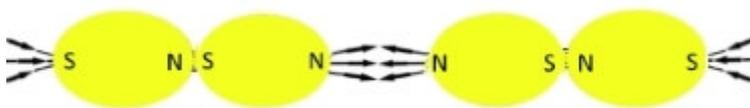
Гравитон – «кирпичик», из которых складывается весь материальный мир.

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 названных частиц.

Гравитон имеет вращательный вид спина. Других видов спина, видимо, не существует. Все гравитоны вращаются в одном и том же направлении.



Энергия вихря генерирует  
однонаправленное движение  
эфира между полюсами, в

результате чего эфир всасывается одним полюсом и выбрасывается противоположным полюсом.

Так формируются силы, которые мы называем магнитными силами.

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

Плотность эфира в гравитонах определяет уровень энергии их магнитной индукции, который определяется гравитационными, магнитными и электрическими потенциалами. То есть, сила магнитной индукции гравитонов, встроенных в электрические, магнитные и гравитационные поля, определяется электрическими, магнитными и гравитационными потенциалами.

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

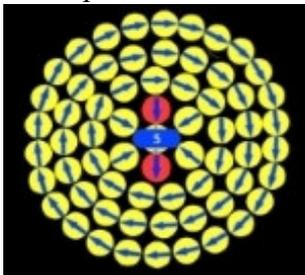
Гравитон также является квантом гравитационного поля, образующего тела ядер атомов, вращение которых определяет сильное взаимодействие.

В определённых условиях гравитоны могут опоясываться ещё одним мини вихрем эфира, который имеет конфигурацию тора.

Опоясанный тором гравитон приобретает электрический заряд, который на  $2/3$  объёма есть северный полюс, названный минусом, и на  $1/3$  объёма есть южный полюс,

названный плюсом, что соответствует заряду электрона. У позитрона обратное соотношение полюсов.

Видимо эти дробные заряды и образуют частицы, называемые кварками и антикварками, которые на тысячные доли секунды появляются при распаде электронов и позитронов.



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

### 3. Протон

Протон формируется посредством вращательного вида гравитации, который действует в мире микрочастиц.

Основой протона является позитрон, который посредством вращательного вида гравитации окутывает себя огромным количеством гравитонных сфер, которые увеличивают его массу.

Процесс получения позитронов посредством бомбардировки нейтронами ядер атомов подтверждают эту гипотезу.

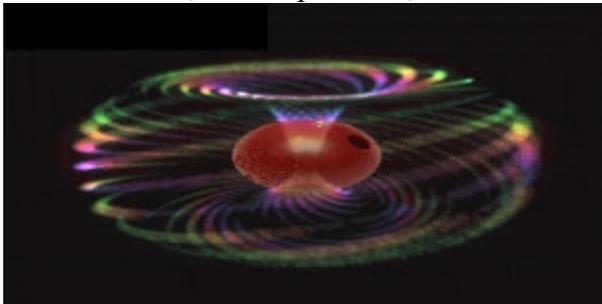
Таким образом, в формировании вещества, в равной мере участвуют, как электроны, так и позитроны. Поэтому термин «антивещество» по отношению к позитрону абсолютно не уместен.

### 4. Фотон - квант цвета

Луч света, преломляясь стеклянной призмой, распадается на разноцветные лучи. И именно этот набор лучей образует то, что мы называем солнечным светом.

Таким образом, свет есть набор разноцветных фотонов. А сам фотон есть квант того или иного цвета.

Фотон, как и гравитон, является мини вихрем эфира.



Гравитон имеет вид сферы. Фотон имеет вид тора.

Поверхность тора вращается вокруг оси, которая находится внутри тора и представляет собой окружность, равноудаленную от его поверхности.

Кроме того, тор вращается ещё как колесо.

Фотон рождается как энергия электрического заряда.

Но фотон без гравитонов не способен генерировать, ни магнитное, ни электрическое поле.

Опоясывающий фотоном гравитон, передаёт часть своей энергии фотону, в результате чего фотон также превращается в магнитный диполь. Внешняя часть его тора генерирует либо северный полюс (электрон), либо южный полюс (позитрон). Противоположные полюса генерируются внутренней частью тора.

Эфирные гравитоны, притянутые к внешнему полюсу фотона, формируют электрическое поле.

Эфирные гравитоны, притянутые к центральному гравитону, формируют магнитное поле.

Вращение тора как колеса определяет длину волны фотона. Энергия этого вращения генерирует тот или иной цвет электромагнитного спектра.

Кстати, ученые из Вашингтонского университета создали быстродействующую камеру, способную сфотографировать фотоны. Фотография демонстрирует тороидальную модель фотона <http://round-the-world.org/?p=1366>

По нашему мнению, квантами электромагнитной волны являются электроны и позитроны, которые определяют длину электромагнитной волны. Фотоны же определяют длину волны самого фотона. Покинувший свой заряд, и потому свободный фотон, своим вращением (как колесо) генерируют цвет, соответствующей его длине волны. Таким образом, фотон является квантом того или иного цвета, который несёт в себе та, или иная электромагнитная волна.

Фотоны, излучаемые электронами и позитронами, остаются с такой же длиной волны, которую имели во время излучения.

Свободные фотоны, в отличие от электронов и позитронов, не имеют ни электрической, ни магнитной составляющих и потому не имеют способности организовываться в электромагнитные волны.

Свободные фотоны распространяются в эфире как неорганизованный в электромагнитную волну поток фотонов.

## 5. 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.

## Часть вторая. Гравитонная (квантовая) теория гравитации

### 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 эфира в гравитонах на несколько порядков превышает плотность эфира в ядрах атомов.

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 образом, 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.

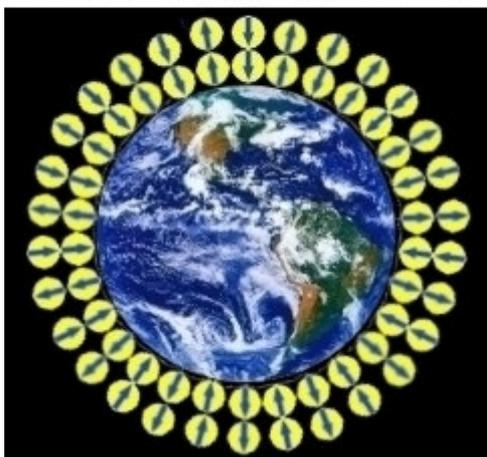
Так из осколков старой вселенной рождается новая вселенная.

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

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

## 2. Конфигурация гравитационных полей

Встречные гравитонные цепочки гравитационных полей



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

Таким образом, конфигурация гравитационных полей характеризуется 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.

Силовые линии гравитационных полей вокруг двух гравитирующих тел распространяются аналогично тому, как это делают силовые линии между двумя разноименными 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. Так, 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.

### 3. 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 приходится 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 и поглощающимися телом гравитонными цепочками.

И если тело покоится, 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 служит 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.

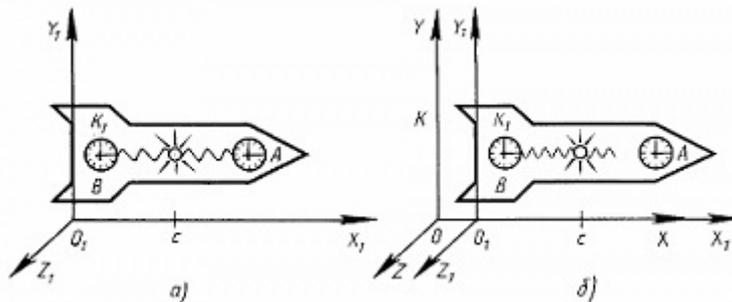
Силу инерции покоя, в данной концепции инерции, можно определить как силу, равную внешней силе, которая, прежде чем осуществить движение тела, создает деформации тела в направлении предполагаемого движения.

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 становится очевидным, если проанализировать выдумку с инерциальными системами отсчёта.

#### 4. 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. 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 находится на прямой, соединяющей центры перемещающихся электрических зарядов и гравитирующих тел.

#### 6. 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 точки, 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.

### Часть третья. Не всё в мире относительно

#### 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.

#### 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 меньшей 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, означая, 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 меньшей 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.

### 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.

Например, 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 также формирует привилегию свободно падающим телам падать на главный (в данной системе тел) источник гравитации. Яблоко падает на Землю, а не наоборот.

Разность гравитационных потенциалов также 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.

### 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.

## **Часть четвёртая. Гравитационно-полярная модель атома**

### **1. Резюме**

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

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

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.

Гравитоны также являются квантами гравитационного поля, образующего тела ядер атомов, вращение которых с огромной скоростью определяют сильное взаимодействие, уплотняя материю до колоссальных величин.

К тому же, видимо, настало время внести ясность в вопрос о том, как же атомы соединяются в молекулы.

### **2 Гипотеза Александра Селаса**

Некто Александр Селас (10) предлагает гипотезу, которую он назвал полярной моделью атома, где электроны, вращающиеся вокруг ядра, разделены на две группы, растягивающих 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 упорядоченную структуру, где, следуя логике таблицы Менделеева, протон-нейтронные пары последовательно, одна за другой, присоединяются к остову и боковым ветвям, образуя вытянутую между полюсами конструкцию..

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 дочерние атомы, 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.

Гипотеза Александра Селаса вместе с нашими представлениями о гравитонах – магнитных диполей, которые являются основой магнетизма атомов и молекул, легли в основу гипотезы гравитационно-полярной модели атома.

### 3. 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 покоятся, относительно гравитирующего тела, образуя, таким образом, движущееся вместе с телом, гравитационное поле.

Валентные связи между атомами определяются их магнетизмом.

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

Магнетизм атома определяется зарядовой неуравновешенностью потому, что

отрицательный и положительный потенциалы действуют перпендикулярно друг другу.

Электроны, которые в своём движении вокруг ядра делятся на две группы, поделённые поровну (или с разницей в один электрон), генерируют отрицательные потенциалы, которые, во-первых, силами притяжения растягивают ядро в противоположных направлениях, а, во-вторых, другой стороной своего потенциала притягивает положительные потенциалы ядер других атомов.



А в ядре атома протоны, растянутые между двумя группами электронов, генерируют положительные потенциалы, которые, во-первых, противодействуют растягиванию ядра, а, во-вторых, потенциалом, действующим перпендикулярно плоскости вращения электронов, притягивают электроны других атомов.

Причиной вращения электронов в атоме является вращение ядра вместе с излучающими положительный потенциал протонами.

Электроны неподвижны, относительно друг друга, кроме периодов, когда они меняют свои энергетические уровни.

### 4. Формирование молекул.

Валентные связи между атомами определяются их магнетизмом. Механизм магнетизма атома описан выше.

Gif анимация: [http://tverd4.narod.ru/gifka\\_s\\_gifius.ru-7.gif](http://tverd4.narod.ru/gifka_s_gifius.ru-7.gif)



Например, в молекуле водорода два атома соединены двумя электронами, которые покидают тела своих атомов и располагаются между этих тел в веществе, которое образуют эти атомы. То есть, в плоскости вращения электронов образуется силовое кольцо в виде покоящихся в веществе и поляризованных электронами вещественных гравитонов, которые притягивают вращающиеся атомы.

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

Если формирующие молекулу атомы имеют значительную разность количества притягивающих электронные кольца протонов в своих ядрах – то атом с большим количеством протонов в своём ядре смещает электронное кольцо ближе к своему ядру. Такова причина так называемой **электроотрицательности, которую в связи с открывшимися обстоятельствами точнее было бы назвать электроположительностью.**

Что касается антипараллельных спинов электронов, то у электронов нет никаких спинов, ни вращательных, ни квантовых.

Два атома формируют молекулу, если электроны одного атома движутся навстречу электронам другого атома. И при встречном движении электронов, когда они притягиваются ядрами атомов и отталкиваются друг от друга, в этом-то случае и образуется электронное кольцо – связка двух атомов.

Молекулы веществ есть система, находящаяся в динамическом равновесии, где притяжению электронов ядрами атомов противодействует отталкивание встречно поляризованных ядрами атомов 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.

## 5. Сильное взаимодействие

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

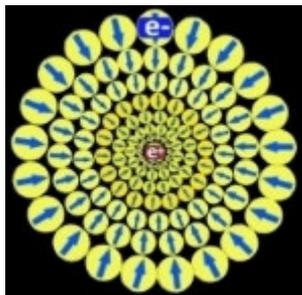
Короткодействие сильного взаимодействия объясняется тем, что гравитонная сфера, обеспечивающая наличие супер сильного гравитационного потенциала, находится в непосредственной близости от нуклонов.

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 отличаются 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.



## 6. Не излучающий энергию электрон

[http://tverd4.narod.ru/gifka\\_s\\_gifius.ru-1.gif](http://tverd4.narod.ru/gifka_s_gifius.ru-1.gif)

Тело атома сложено из гравитонов. Причём, все гравитоны имеют поляризацию север-юг к центру атома. И электрон, перескакивая от гравитона к гравитону, сохраняет свою север-юг поляризацию, где у электрона верх – север, а низ – юг. Такую пространственную конфигурацию электроны имеет как в теле атома, так и в электромагнитной волне. Такую же пространственную конфигурацию имеют электроны в электронно-позитронном токе, который распространяется в прилегающем к проводнику эфире, о чём свидетельствует опыт Фарадея, поставленный двести лет тому назад, о котором современные физики знали, но забыли.

Строго говоря, вокруг ядра атома вращаются не электроны, а их энергия в виде фотонов, которые перескакивают от одного гравитона на соседний гравитон.

Фотон свободного электрона поляризует притянутые к фотону гравитоны, образующие электрическое поле электрона, и поляризует гравитоны, которые притянуты к центральному гравитону, и которые образуют магнитное поле электрона.

Загадка не излучающего электромагнитную волну электрона объясняется тем, что фотон своим зарядом поляризует только гравитоны, образующие электрическое поле электрона. Гравитоны же, образующие магнитное поле электрона, остаются не поляризованными.

Объясняется это тем, что гравитоны, притянутые к центральному гравитону (то есть, притянутые снизу и сверху электрона), находятся в гравитонных сферах, одна из которых находится над гравитонной сферой, по которой двигается фотон, другая – под нею.

А так как вращающиеся вокруг ядра гравитонные сферы имеют убывающую от ядра скорость вращения, то понятно, что рассогласованность скоростей движения гравитонных сфер является причиной того, что гравитоны, образующие магнитное поле, остаются не поляризованными.

А так как вращающиеся вокруг ядра гравитонные сферы имеют убывающую от ядра скорость вращения, то понятно, что рассогласованность скоростей движения гравитонных сфер является причиной того, что гравитоны, образующие магнитное поле, остаются не поляризованными.

Электромагнитная волна без магнитной составляющей не способна формироваться.

Вращающееся ядро вместе с излучающими положительный потенциал протонами является генератором вращения электронов.

Электрон вращается вокруг ядра атома водорода по законам классической электродинамики, как и все электроны вокруг всех ядер всех атомов, о чём свидетельствует фото атома водорода <https://lenta.ru/news/2013/05/27/atom/> .

Фото получено с помощью фотоионизационного микроскопа, фосфоресцирующий экран которого, отражает картинку.

Фото получено посредством моментальных снимков двадцати тысяч атомов.

Ядра этих атомов, понятно, невозможно зафиксировать в одной точке, поэтому на фото ядра «пляшут» вокруг центра атома, а, следовательно, «пляшут» и электроны вокруг точки его реального пребывания на своей орбите.

К тому же, электроны периодически перескакивают с одной орбиты на другую, отчего электроны «пляшут» ещё больше.

Но, несмотря на эту «пляску», на фото мы наблюдаем полноценные орбиты, а не математически вычисленные орбитали.

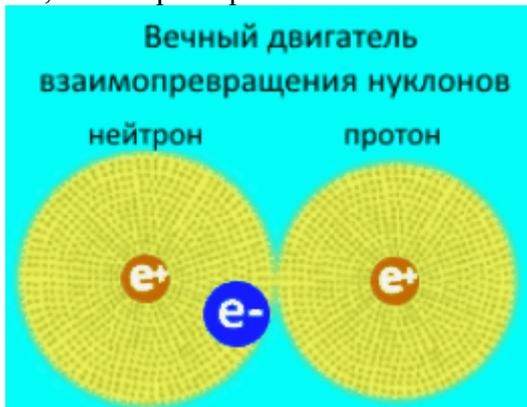
Видеть на фото полноценные орбиты, и упорно продолжать их называть орбиталиями это похоже на шизофрению.

Так как электроны вокруг ядра движутся по законам классической электродинамики – то, следовательно, ни принцип неопределенности, ни волновые функции электронов к их движению неприменимы.

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

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. Вечный двигатель

### взаимопревращения нуклонов

[http://tverd4.narod.ru/gifka\\_s\\_gifius.ru-11.gif](http://tverd4.narod.ru/gifka_s_gifius.ru-11.gif)

В макроскопической реальности гравитация определяется массой.

В микроскопической реальности, где масса частиц практически нулевая, действует вращательный вид гравитации.

Вращательный вид гравитации формируется посредством вращающихся микрочастиц, которые закручивают вокруг себя

гравитоны (мини вихри эфира – магнитные диполи) в гравитонные сферы, которые, как в водовороте, притягивают микрочастицы друг к другу.

Так, основа всех ядер протон есть не что иное, как вращающийся с огромной скоростью позитрон, который, посредством вращательного вида гравитации, окутывает себя огромным количеством гравитонных сфер, которые увеличивают его массу. Процесс

получения позитронов посредством бомбардировки нейтронами ядер атомов подтверждают эту гипотезу.

Кроме того, часть протонов своими гравитонными сферами захватывают электрон и превращаются в нейтроны.

Нейтроны, объединяясь с протонами, образуют ядра атомов всех веществ.

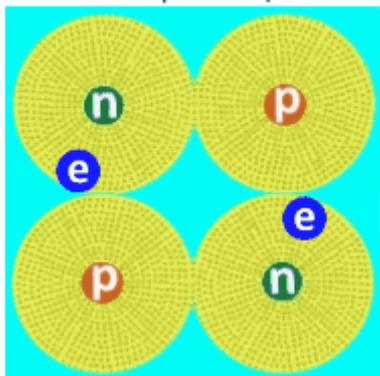
Вращательный вид гравитации генерирует такую колоссальную плотность вещества, что в ядре протон и нейтрон оказываются плотно прижатыми друг к другу, что позволяет протону захватывать электрон у нейтрона и превращаться в нейтрон.

Так рождается генератор взаимопревращений "протон - нейтрон", где протоны и нейтроны с колоссальной быстротой превращаются друг в друга.

## 8. Ядерная валентность

Кроме валентности, которая соединяет атомы в молекулы, существует валентность, которая соединяет нуклоны друг с другом.

Альфа-частица



[http://tverd4.narod.ru/gifka\\_s\\_gifius.ru-6.gif](http://tverd4.narod.ru/gifka_s_gifius.ru-6.gif)

Ядерная валентность определяется вращательным видом гравитации, который уплотняет материю до такой степени, что нуклоны оказываются плотно прижатыми друг к другу.

Так рождается валентность соединяющая протон с нейтроном, где электрон своим движением в виде восьмёрки объединяет их.

Посредством ядерной валентности также соединяются пара протонов с парой нейтронов, образуя альфа-частицу.

Два электрона, двигающихся напротив друг друга,

описывают лишь половину оборота вокруг нуклонов.

## 9. Природа дефекта масс

Спины нуклонов определяются направлением вращения нуклонов.

Совпадающее направление вращения – параллельные спины, несовпадающее – антипараллельные спины.

Совпадающее направление вращения нуклонов рождает силы притяжения нуклонов, несовпадающее – рождает силы отталкивания.

Причиной формирования этих сил являются гравитоны – мини вихри эфира, вращение которых генерирует полюса магнитов.

Гравитоны заполняют весь мировой эфир.

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

Вращающиеся в эфире нуклоны образуют вокруг себя гравитонные сферы, совпадающее направление вращения которых как в водовороте притягивают нуклоны друг к другу.

Вращающаяся связка плотно прижатых друг к другу нуклонов имеет вокруг себя меньше гравитонных сфер, чем имеет сумма гравитонных сфер свободных протонов и нейтронов.

Такова природа дефекта масс составной частицы.

## Часть пятая. Электронно-позитронный ток

### 1. Резюме

Новая концепция электричества необходима, прежде всего, потому, что в современной концепции электричества ток проводимости в металлах 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 работает p-n переход, 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.

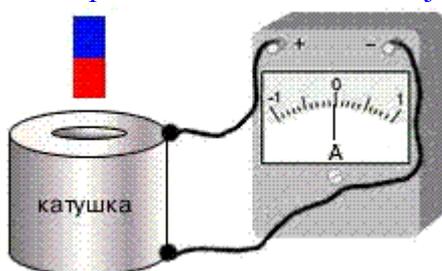
Электронно-позитронный ток распространяется со скоростью света, потому-то электронно-позитронный переменный ток, покрывая расстояние в тысячи километров, успевает пройти от источника до потребителя (одну полуволну) за одну сотую долю секунды (50 герц). Тогда как скорость движения свободных электронов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

## 2. Электромагнитная индукция

<http://tverd4.narod.ru/Faradej.gif>



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 в металлических проводниках ошибочна потому, что основой этой теории

является движение свободных электронов при неподвижных ионах.

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.

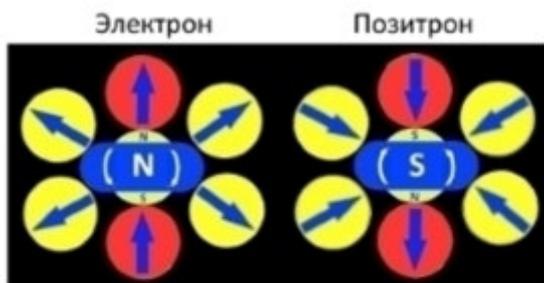
И тот известный факт, что силовые линии магнитного поля, генерируемое током проводимости, распространяется именно вокруг проводников, является косвенным подтверждением того, что электронные и позитронные заряды, генерирующие электрическую и магнитную составляющие, также распространяются вокруг проводников.

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.

Гравитоны, окружающие проводник, двигаясь в магнитном поле и пересекая его силовые линии, приобретают электронные – а при смене полюса магнита – позитронные заряды, которые образуют переменный ток. Этот ток и получил Фарадей в своём опыте. И этот же ток получают все тепловые, гидравлические и атомные электростанции.



Красные гравитоны генерирует магнитное поле  
Жёлтые гравитоны генерирует электрическое поле  
Фотон (синий), вращаясь как колесо, генерирует цвет фотона  
Фотон, вращаясь как тор, генерирует величину заряда

### 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, который мы назвали фотоном. Опоясывающий фотоном гравитон, передаёт часть своей энергии фотону, в результате чего фотон тоже превращается в магнитный диполь. Внешняя часть его тора генерирует либо северный полюс (электрон), либо южный полюс (позитрон). Противоположные полюса генерируются внутренней частью тора.

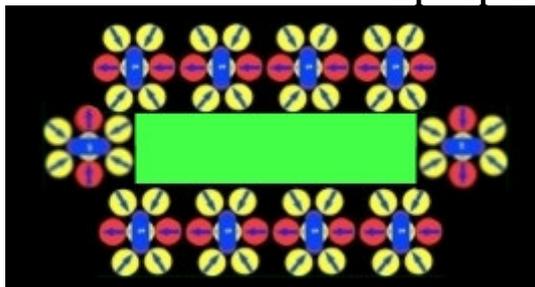
Эфирные гравитоны, притянутые к внешнему полюсу фотона, формируют электрическое поле.

Эфирные гравитоны, притянутые к центральному гравитону, формируют магнитное поле.

Таким образом, электрон это на 2/3 объёма является магнитным диполем северного полюса, а позитрон – магнитным диполем южного полюса.

Каждый заряд генерирует 1/3 объёма магнитную индукцию противоположного полюса.

### 4. Пространственная конфигурация зарядов



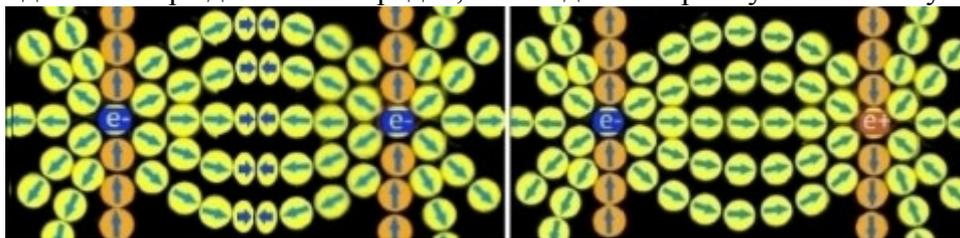
Когда на проводник подаётся разность потенциалов, проводник по всей его длине электризуется, то есть гравитоны вокруг проводника превращаются в электроны или позитроны и начинает течь электронно-позитронный ток.

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.

### 5. Взаимодействие свободных зарядов

Пространственная конфигурация свободных зарядов, которые оказались в зоне взаимодействия друг друга, характеризуется тем, что гравитоны, формирующие магнитное поле, имеют вектор распространения перпендикулярно вектору движения зарядов. А гравитоны, формирующие электрическое поле, имеют вектор распространения 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.

### 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.

### 7. Электрические взаимодействия

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

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

Чем больше электрическое сопротивление проводника, тем большее количество электронов и позитронов излучают тепловые фотоны, которые нагревают проводник.

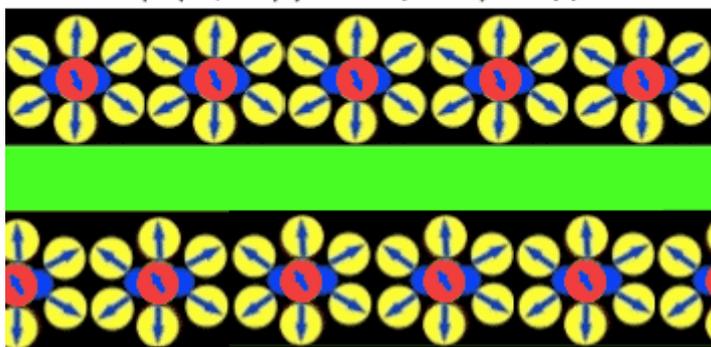
Раскалённая электрическая конфорка есть итог излучения электронами и позитронами фотонов, которые генерируют тепловую энергию в нагревательных элементах.

## 8. Электродвижущая сила

На наш взгляд электродвижущая сила это сила, которая перемещает электрические заряды, как внутри источника тока, так и в цепях нагрузки.

Электродвижущая сила генерируется электромеханическими, электросолнечными и электрохимическими источниками тока. [http://tverd4.narod.ru/gifka\\_s\\_gifius.ru.gif](http://tverd4.narod.ru/gifka_s_gifius.ru.gif)

Электронный ток, распространяющийся в эфире, окружающем проводник

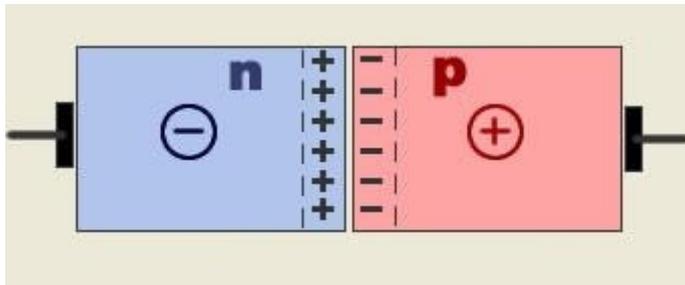


Генераторы тока создают разность электрического потенциала, который как раз и рождает электродвижущую силу.

Протекание, как электронного, так и позитронного тока осуществляется посредством движения зарядов, которые одноимёнными полюсами гравитонов толкают друг друга в направлении, определяемом разностью

электрических потенциалов, либо от плюса к минусу (позитроны), либо от минуса к плюсу (электроны).

## 9. P-n переход



Гипотеза о том, что 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 подается позитронный ток, распространяющийся вокруг p-n перехода от плюса к минусу, то позитронный поток притягивает к себе свободные электроны запирающего слоя и перемещает их в n область, где они заполняют дырки. В результате чего запирающий слой исчезает, и позитроны электронно-позитронного тока свободно движутся через p-n переход.

Когда на p-n переход подаётся обратный ток, означающий, что на переход подаётся электронный ток, распространяющийся вокруг p-n перехода от минуса к плюсу, то электронный поток притягивает к себе магнитное поле дырок, и отталкивает от себя свободные электроны. В результате чего свободные электроны вместе с магнитным полем дырок создают магнитоэлектрический затвор, предотвращающий электронному току двигаться через p-n переход.

Таким образом, p-n переходы и собранные из них мосты пропускают позитронный ток и не пропускают электронный ток, что и отражают осциллограммы.

## 10. Вакуумный диод

Уникальность этого прибора состоит в том, что он совместил в себе два вида тока проводимости.

Первый вид это ток проводимости, который определяется движением свободных электронов с неподвижными ионами.

Второй вид это ток, который двести лет тому назад получил Фарадей в своём опыте, и который мы называли электронно-позитронным током.

Вакуумный диод посредством термоэлектронной эмиссии генерирует выход свободных электронов из катода.

И когда электронно-позитронный ток формирует между катодом и анодом разность электрических потенциалов, где плюс на катоде и минус на аноде, то свободные электроны притягиваются к катоду, и тока в цепи нет.

Если же электронно-позитронный ток формирует между катодом и анодом разность электрических потенциалов, где плюс на аноде и минус на катоде, то свободные электроны через анод, движутся по цепи вакуумного диода.

Таким образом, вакуумный диод формирует термоэлектронный ток, который в данном приборе является током проводимости, в отличие от всех других приборов, для которых током проводимости является электронно-позитронный ток, распространяющийся в эфире вокруг проводников и вокруг токопроводящих частей различных приборов.

## **11. 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 сантиметрам 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 электронно-позитронного тока.

При постоянном токе источника в проводнике происходит скачкообразное исчезновение электрического сопротивления вследствие одновременного «примораживания» электронов к атомам.

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

## **12. Сто лет сверхпроводимости**

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

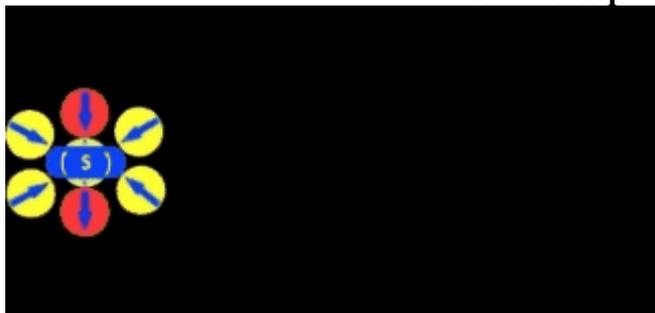
Он пишет: «исходя из общенаучных, мировоззренческих положений и практики о том, что всякому действию есть противодействие и любому движению есть сопротивление, можно утверждать, что движению и электрического тока вдоль

проводника должно быть сопротивление. Поэтому так называемой «сверхпроводимости» электрического тока нет, и не может быть» (12).

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» (12).

### 13. Электромагнитная волна



По нашей гипотезе электромагнитные волны это волны, формирующиеся электронными и позитронными зарядами, внутри которых расположены фотоны, которые представляют собой энергию заряда и кванты цвета.

[http://tverd4.narod.ru/gifka\\_s\\_gifius.ru-2.gif](http://tverd4.narod.ru/gifka_s_gifius.ru-2.gif)

Полуволны образованы одноимёнными зарядами.

Длина электромагнитной волны определяется количеством электронов и позитронов в одном периоде колебаний.

Вращение фотона как колеса определяет его длину волны, которая определяет тот или иной цвет электромагнитного спектра.

Первородные фотоны это фотоны, которые рождаются внутри электронов и позитронов.

Фотоны, как самостоятельная частица, существует как вторичные, излучённые или прошедшие процесс аннигиляции, и которые не имеют способности организоваться в виде электромагнитных волн, и не имеет способности генерировать цвет, кроме того, который он генерировал во время излучения или аннигиляции.

Электронные и позитронные полуволны в электромагнитной волне имеют противоположные векторы движения в пространстве. Но распространяются последовательно.

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 тормозного излучения, рождают хаотично двигающиеся цветные фотоны, которые, попадая в механизм зрения человека, рисуют нам наш разноцветный мир.

### 14. Принцип действия аккумулятора подтверждает уникальность конструкции позитрона и электрона

Главная загадка работы аккумуляторов заключается в конструкции позитрона.

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

Ответ однозначен: такое поведение тока определяется уникальностью конструкцией позитрона.

По нашей гипотезе позитроны это на 2/3 объёма генерирует южный полюс, названный плюсом. И только на 1/3 объёма представляет собой северный полюс, названный минусом. У электрона обратное соотношение полюсов.

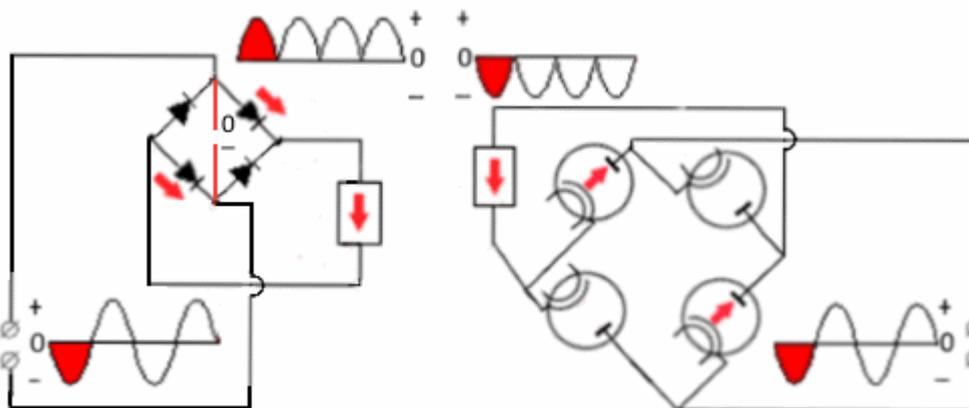
Именно такая конструкция позитрона определяет осаждение катионов на минусовые участки позитронов, которые находятся вокруг анода. И осаждение анионов на плюсовые участки позитронов, которые находятся вокруг катода, что формирует разность электрических потенциалов между анодом и катодом и обеспечивает протекание реакция окисления.

Вторая загадка работы аккумуляторов заключается в том, что зарядка аккумуляторов осуществляется позитронным током, распространяющимся от плюса к минусу в эфире, который окружает заряжающий аккумулятор проводник.

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 позитроны, в чём и заключается электризация проводников.

Анод, катод и электролит генерируют позитронный постоянный ток для внешней нагрузки аккумулятора, в результате чего анионы возвращаются на анод, а катионы на катод, начинается процесс восстановления исходных химических элементов.

### 15. Как электроны и позитроны превращаются друг в друга



<http://tverd4.narod.ru/mosty.gif>

Теория этого явления должна начинаться с осознания того, что не существует в металлических проводниках электрического тока, который распространяется от плюса к минусу.

Разность потенциалов, рождающая силу движения зарядов, формируется не между плюсом и минусом, а между плюсом и нулевым потенциалом (позитронный ток) и между минусом и нулевым потенциалом (электронный ток).

То есть электронный ток имеет разность потенциалов  $- / 0$ .

Позитронный ток имеет разность потенциалов  $+ / 0$ .

По нашей гипотезе превращение электронов и позитронов друг в друга происходит посредством замены вектора движения зарядов на противоположный вектор.

Объясняется это тем, что все элементы магнитоэлектрической системы электрона противоположны всем элементам магнитоэлектрической системы позитрона. И эта противоположность определяется вектором их движения в пространстве.

Поэтому, стоит только поменять вектор движения одного из зарядов на противоположный вектор, так сразу же этот заряд превращается в своего антипода.

Анимация показывает, как полупроводниковый мост пропускает позитронный ток, движимый разностью потенциалов  $+ / 0$ . Но, когда электронная полуволна на мост подаёт разность потенциала  $- / 0$ , здесь-то и происходит замена вектора движения электронов на вектор движения позитронов, с превращением электронов в позитроны.

Аналогичным образом происходит превращение позитронов в электроны в мосте, собранном на вакуумных диодах.

Разница лишь в том, что превращение позитронов в электроны, происходит, когда на мост подаётся разность потенциала  $+ / 0$ .

Диоды работают парами. Пара диодов всегда открыта, другая – всегда закрыта.

Кроме того, генераторы постоянного тока генерируют позитронный ток при правом вращении, и генерируют электронный ток при левом вращении.

<http://tverd4.narod.ru/generator-9-m.gif>

Объясняется это явление тем, что заряд, формирующийся первым, задаёт вектор движения, а антипод вынужден следовать принятому вектору движения.

Вектор движения электрона противоположен вектору движения позитрона, как в проводниках, так и в электромагнитных волнах.

Заключение: любой любознательный восьмиклассник способен осуществить описанные опыты.

### 16. Фотоэффект как отражение электромагнитной волны от катода

Гипотеза о том, что током проводимости является электронно-позитронный ток, распространяющийся в окружаемом проводнике 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.

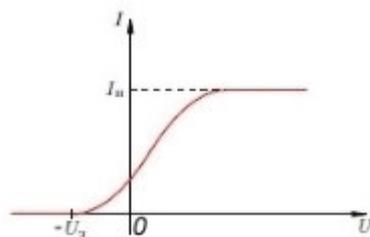
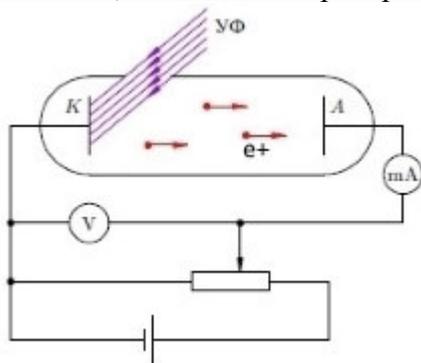


Рис. 2. Характеристика фотоэлемента

К тому же, как ток заряда, так и ток разряда аккумуляторных батарей осуществляется позитронным током, о чём свидетельствуют осциллограммы.

И если на анод подаётся минус, и катод облучается светом, то фототок будет формироваться током разряда аккумулятора, плюс отражённые катодом позитроны электромагнитной волны, которые так же притягиваются анодом.

Минусовой потенциал на аноде не позволяет электронам электромагнитной волны участвовать в формировании фототока.

Если же на анод подать плюс, то позитроны электромагнитной волны не смогут участвовать в формировании фототока, а электроны электромагнитной волны будут участвовать в формировании фототока. Но в этом случае потенциал тока разряда аккумулятора окажется встречным току, формируемому электронами электромагнитной волны. Поэтому при повышении отрицательного напряжения, когда эти потенциалы выровняются, фототок будет равняться нулю.

Наша гипотеза согласуется с законами фотоэффекта.

1. Число зарядов, отражённых катодом за одну секунду, пропорционально интенсивности света, падающего на катод.
2. Кинетическая энергия зарядов не зависит от интенсивности падающего на катод света, а линейно зависит от его частоты.
3. Красная граница фотоэффекта определяется частотой электромагнитной волны, которая данным материалом катода не отражается, а полностью поглощается.
4. Безинерциальность фотоэффекта доказывает, что не существует работы выхода электрона из металла, существует отражение электромагнитной волны от катода.

### Литература

1. Ацюковский В.А. [http://alaa.ucoz.ru/Atsukovsky\\_Ether\\_Dynamics\\_2003.pdf](http://alaa.ucoz.ru/Atsukovsky_Ether_Dynamics_2003.pdf)
2. Бор Н. О строении атомов
3. Бор Н. Квантовый постулат и новое развитие атомистики
4. Бор Н. Захват нейтрона и строение ядра
5. Гришаев А.А. Новый взгляд на аннигиляцию и рождение пар. <http://newfiz.narod.ru/annihil.html>
6. Ивченков Г. Токи смещения в металлах, диэлектриках и в вакууме <http://refdb.ru/look/1835860.html>
7. Максвелл Д. К. Избранные сочинения по теории электромагнитного поля. - М.:
8. Менделеев Д. И. Попытка химического понимания мирового эфира <http://www.alt-tech.org/files/fizika/Popytka.pdf>
9. Рыков А. В. Основы Теории Эфира <http://scorcher.ru/art/theory/rykov/rykov.htm>
10. Селас А. Полярная модель атома [www.kodatoma.info/](http://www.kodatoma.info/)
11. Топтунова Л.М. Гравитонные теории гравитации <http://astrogalaxy.ru/836.html>
12. Федюкин В.К. Не сверхпроводимость электрического тока, а сверхнамагничиваемость материалов. <http://window.edu.ru/resource/138/53138/files/Fedukin2.pdf>
13. Эйнштейн А. К электродинамике движущихся тел. <http://interstellar-flight.ru/03/kedt.pdf>