

# ОТВС - Общая Теория Всех Сил.

Ша С.В.

О! сколько нам Ошибок трудных готовит просвещенья дух,  
Дальше по тексту...

## Содержание

Пояснения.....	1
2D случай.....	3
3D случай.....	4
Магнитное поле.....	6
Недостатки торсионной теории электромагнетизма, полностью её опровергающие:.....	7
Гравитация.....	8
Квантовая гравитация.....	9
Как управлять гравитацией.....	10
Протон.....	10
Оддерон.....	11
Квантовая Теория Поля.....	11
Явление Группирования Осцилляторов в поле электромагнитной волны (ЯГО).....	12
Хиггсон даёт только 20% массы. Где ещё 80%? И преодоление скорости света.....	13
Необходимость Великой Теоремы Ферма (ВТФ) для нейтронов в любом n-мерном пространстве, $n > 3$ .....	13
Ещё мне нравится такая конструкция Протона из 4-х кварков.....	14
Недавно подтвердили наличие «Мёртвых зон» у кварков.....	14
750 ГэВ.....	14
Все силы.....	15
О дискретности пространства, времени и движения.....	15
Обратно-квадратичная зависимость поля от расстояния.....	15
О "Листе Мёбиуса" для Нейтрона.....	16
Об Эфире и Квантовой механике.....	16
О Суперпозициях.....	16

## Пояснения.

Уважаемый читатель.

Вот как можно объяснить волновую функцию в квантовой механике.

- Частица рассматривается как планета.
- Поле рассматривается как атмосфера планеты.
- Атмосфера (поле) состоит из частиц (молекул).
- В атмосфере (поле) образуются циклоны, смерчи, молнии, облака - всё это как фотоны и виртуальные частицы в поле.
- С другой стороны, поле действует постоянно и даже на больших расстояниях. Чтобы эти частицы (молекулы) не улетали в бесконечность и частица (планета) существовала долго, надо было бы, чтобы частицы (молекулы) двигались вокруг частицы (планеты) по замкнутым орбитам.
- Чтобы частицы (молекулы) двигались по замкнутым орбитам, нужно ещё одно силовое поле, которое бы их удерживало.
- Если другое силовое поле радиально расходится от частицы (планеты), то оно бы рассеивалось в пространстве и атмосфера (поле) частицы (планеты) долго бы не существовала. Поэтому частицы (молекулы) этого Другого поля тоже

должны двигаться по замкнутым орбитам. А чтобы эти поля как-то отличались и взаимодействовали, должен быть какой-то сдвиг по фазе.

- Более того, в таком случае и частицы (молекулы) Первого поля искривляют орбиты Второго поля. Что очень хорошо и не приходится усложнять модель. В свою очередь, частицы (молекулы) Второго поля искривляют орбиты частиц (молекул) Первого.

=====

Итак.

- Первое поле - это волновая функция в квантовой механике.

- Второе поле со сдвигом по фазе - сопряжённая Первой волновой функции Вторая волновая функция.

- Их взаимодействие в первом приближении выражается через произведение этих волновых функций. А для получения общего выражения, требуется ещё и проинтегрировать по всему пространству.

-----

Так объясняется у меня потребность в волновых функциях в квантовой механике. И так через интеграл от произведения волновой функции на комплексно сопряжённую другую волновую функцию описывается взаимодействие частиц и полей в квантовой механике.

С чем мы вас и поздравляем!!!

\*\*\*\*\*

В КЭД и КТП рассматривают взаимодействие на уровне циклонов, молний и т.д. в атмосфере. Эти циклоны, молнии, смерчи, и т.д. есть виртуальные частицы и фотоны.

Одна частица, почувствовав своим полем другую частицу, начинает генерировать на некотором расстоянии виртуальные частицы. Виртуальные частицы генерируются вследствие возмущения поля частицы. Эти виртуальные частицы летят к второй частице и взаимодействуют с ней, подлетев очень близко к сердцевине.

Наличие виртуальных частиц объясняет обратно-квадратичную зависимость силы электромагнитного поля от расстояния.

При нахождении частиц очень близко друг от друга взаимодействие меняет характер — это сильное взаимодействие.

=====

Ещё раз по-другому. Постараюсь описать из жизни.

Земля - это частица.

Атмосфера - поле.

Циклоны, смерчи в атмосфере - это фотоны и виртуальные частицы в поле (частицы взаимодействия).

Всё состоит из молекул - я их называю "частицами поля" или частицами (молекулами).

Но поле закручено так, что "частицы поля" образуют вихрь, вращающийся в одном направлении, а частица состоит из тех же "частиц поля", но вращающихся в противоположном направлении. Это тор.

Естественно, что "частицы поля", отлетевшие далеко от центральной части (частицы) будут сильно запаздывать с возвращением. Любое возмущение будет вы-

зывать вихри в далёком поле. Такие вихри у меня рассматриваются, как фотоны и виртуальные частицы.

Сейчас физика представляет поле через виртуальные частицы (частицы взаимодействия). Потому поведение частицы кажется непредсказуемым до взаимодействия. Но взаимодействует с наблюдателем сама частица и её настоящее поле. Отсюда все непонятности с наблюдением частиц (заранее неизвестно где проявится частица).

## 2D случай

- Электрический заряд частиц (планет) имеет 2 вида: плюс и минус. В плоском виде это можно ассоциировать с вращением по и против часовой стрелки.

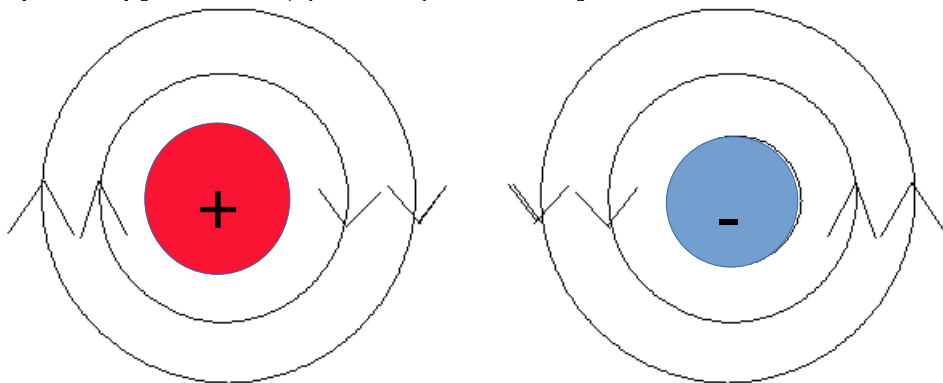
- Одноимённые заряды отталкиваются, а разноимённые притягиваются.

- Формула электрического взаимодействия обратнопропорциональна квадрату расстояния между зарядами.

- Фарадей оставил рисунки электрических и магнитных полей в виде стрелочек и кружочков. Максвелл по ним построил точную математическую теорию.

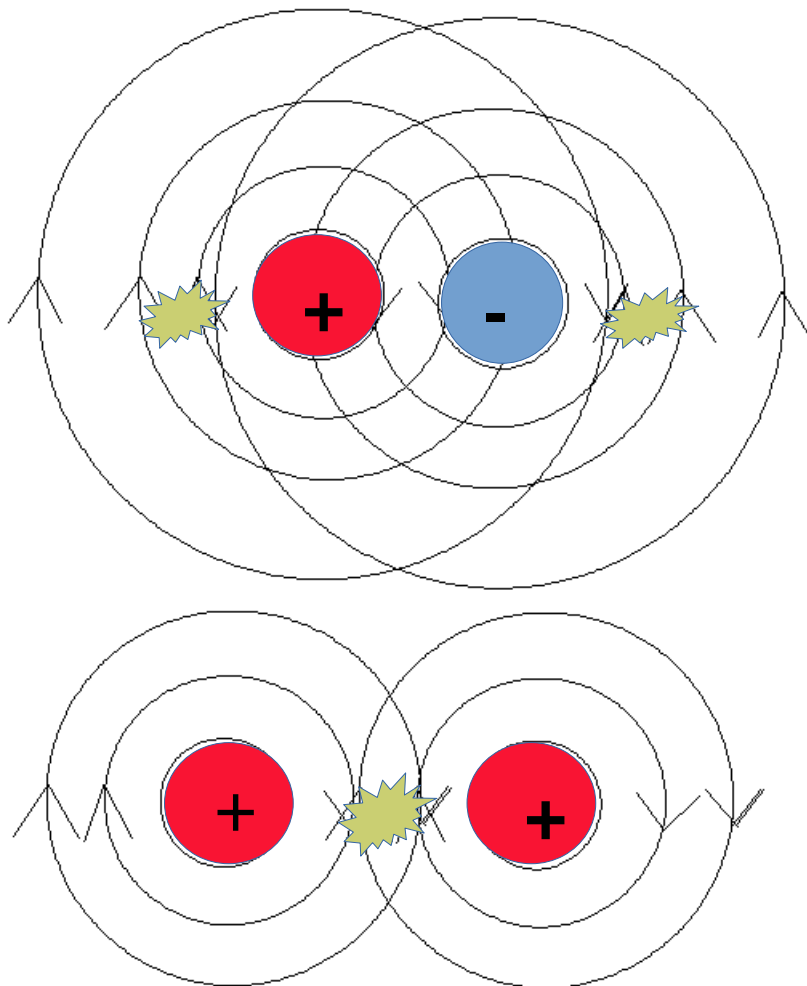
- Если частицы поля (молекулы) будут убежать от ядра (планеты), то частица (планета) будет постоянно терять энергию, поэтому поле должно быть замкнуто.

Учтя всё это для плоского случая, поле зарядов можно представить как вихри вокруг частиц (планет). См. Рисунки.



Как легко заметить, поле разноимённых зарядов в области между ними — равнонаправленно. Поэтому поле легко проникает одно в другое. А за одним из разноимённых зарядов поля направлены навстречу друг другу, где они сталкиваются, и происходит своеобразный «взрыв», который толкает частицы навстречу друг другу. Частицы притягиваются.

У зарядов с одинаковыми знаками, такой «взрыв» происходит между частицами, и он расталкивает заряды. См. Рисунки. Жёлтым обозначено место «взрыва».



Как видно, сила «взрывов» работает правильно.

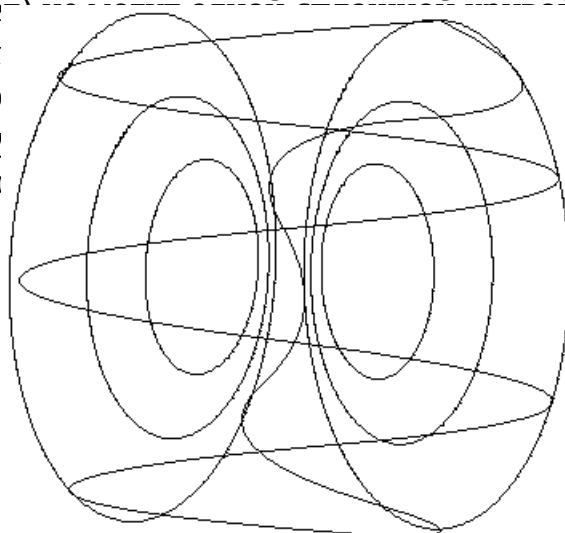
Если частицы полей распределены равномерно, то сила взаимодействия будет обратно пропорциональна квадратам расстояний между заряженными частицами.

Получается всё красиво в плоском случае.

В следующей статье будет переход к 3-мерному пространству.

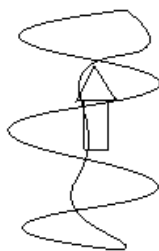
### 3D случай

В трёхмерном пространстве круги движения частиц поля (молекул) заряженных частиц (планетрию электрического сионам. Хотя у торсионном. Движения по торсионном. Движения по торсионном. Движения по торсионном.



здать шаровую симметрию. Хотя у торсионном. Движения по торсионном. Движения по торсионном. Движения по торсионном.

Эллипсы схематично показывают слои полей, а замкнутый зиг-заг - полёт частиц поля (молекул) по тору. Без эллипсов элементарная частица (планета) выглядела бы так:



Если представить протон в виде 3-х кварков-торсионнов, то торсионны бы образовывали треугольник, сцепившись краями. Так как в протоне кварки положительно заряжены в  $+1/3$  величины заряда протона, то боковыми поверхностями они отталкиваются, а вот торсионными дырками притягиваются. Кроме того, треугольник - это устойчивая фигура и не изгибается, в отличие от 4-х, 5-ти и т. д. угольников. Из них жёсткие конструкции не сделаешь. Поэтому получается устойчивая фигура из трёх частиц. Тут отпадает необходимость вводить «три цвета», как это искусственно сделано к КХД. Проверкой могло бы быть продолжение набора статистики на БАК при 750ГэВ. Раньше уже набрали статистику в 3-сигмы, но прекратили и решили увеличить мощность. Считается, что кварки «свободно» летают в протоне, а посему на больших мощностях легче набрать необходимые 5-сигма. Тогда пик исчез. А вот если предположить, что кварки образуют жёсткую конструкцию, то надо вернуться к 750ГэВ и подождать: наберётся ли 5-сигма или «рассосётся»? И случайно ли, что 750ГэВ ровно в 6 раз больше 125ГэВ (энергии бозона Хиггса)? Тёмной материи тоже в 6 раз больше видимой.

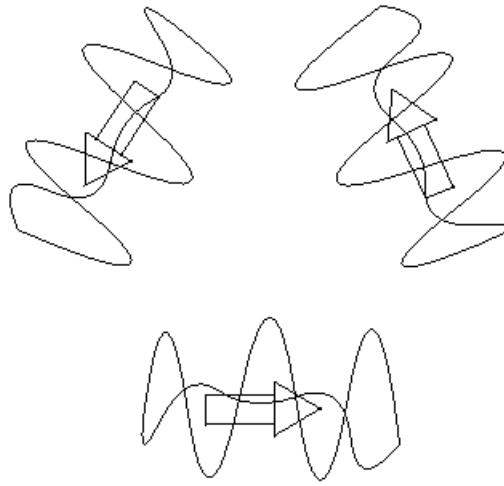


Рисунок 1: Протон

В нейтроне тоже 3 кварка, и тоже в виде треугольника, но заряды другие: два по  $+1/3$  и один  $-2/3$ . Тут положительные заряды хорошо связаны краями, а вот отрицательный имеет обратное вращение на стыке с положительными. Выход один: надо добавлять дополнительные микрочастицы, так чтобы согласовать направления вращения частиц поля. Это можно сделать с помощью микрочастиц, имеющих движение/вращение поля по листу Мёбиуса. Смотри рисунок: Нейтрон

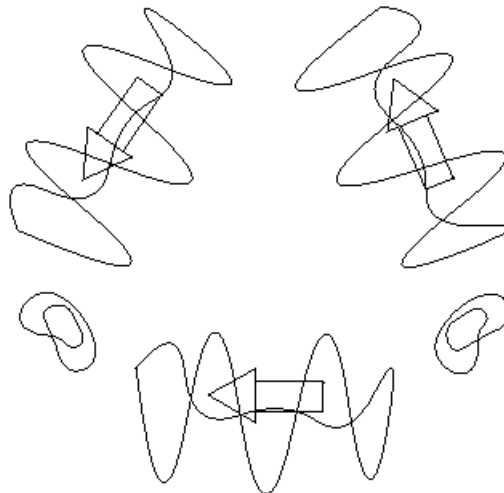


Рисунок 2: Нейтрон

Связывающие микрочастицы делают конструкцию неустойчивой, поэтому нейтроны и не живут долго.

Микрочастиц две, и можно предположить, что их масса сопоставима с массой электрона, тогда становится понятно:

- почему нейтрон тяжелее протона, и именно на 2-е массы электрона,;
- почему протон устойчив, а нейтрон — нет;
- и почему при распаде нейтрона образуются дополнительные частицы-вихри (нейтрино).

Дальше мы разберём коллективное поведение торсионов: как появляется магнитное поле при движении или вращении зарядов.

## Магнитное поле

Магнитное поле было открыто при пропускании тока по параллельным проводам. Если направления совпадали, то провода притягивались; и расталкивались, когда ток шёл навстречу друг-другу. Это можно представить как движение упорядоченных торсионов. Тогда ось торсионов совпадает с осью провода, и получается винт (шнек). При совпадении направлений токов в параллельных проводах получаются два винта, которые легко проникают друг-в-друга до осевых линий, а дальше они сталкиваются, и происходит «взрыв» за осью, что толкает провода навстречу друг-другу. При противоположном движении токов, «взрыв» происходит между осями, и провода расталкиваются.



Кроме того, токи образуются не только одинаковыми зарядами торсионов, но и противоположными. Тогда направления движения меняется, но картина остаётся прежней. Ещё надо учесть, что в одном и том же проводнике, противоположные заряды движутся на встречных потоках. Если взять «+» торсион в одном проводе и «-» в другом, то получаются винты с одинаковым направлением кручения, при учёте, что заряды движутся параллельно, но в разные стороны. И при этом провода не притягиваются или отталкиваются за счёт гашения электрических сил противоположными зарядами в каждом проводнике.

Движение противоположных зарядов в одном проводнике мне потребовалось для того, чтобы магнитное поле параллельного проводника не разгоняло электроны вдоль оси проводника.

Всё это объясняет явление магнетизма.

При движении токов торсионов, создаваемые винты менее распространяются вдаль от осей, чем у свободных торсионов. Винты получаются, как вторичные движения частиц полей в торсионах вдоль оси (случай электрического взаимодействия описывается движением частиц поля вокруг оси, и это движение более плотное). Всем этим объясняется зависимость силы магнитного взаимодействия токов обратно пропорциональным 4-й степени расстояния между проводами.

## **Недостатки торсионной теории электромагнетизма, полностью её опровергающие:**

1 При развороте оси торсиона одного знака заряда на 180 градусов, этот заряд переходит в противоположный.

2. При взаимодействии в 3-х мерном пространстве и произвольной ориентации осей торсионов, появляются 6 видов взаимодействий вместо 2. Это проявляется как заряды 3-х типов, каждый из которых может иметь 2 противоположных значения.  $3*2=6$ .

3. Непонятно ЧТО заставляет вращаться частицы поля торсиона вокруг центра. То есть необходимо наличие ещё одного типа поля, радиально расходя-

щегося от центра элементарной частицы, и притягивающей частицы поля, заставляя их лететь по замкнутой траектории.

Или же второго торсионного поля, вращающегося вокруг частицы в обратно-симметричном направлении и своим взаимодействием с основным полем заставляющим вращаться основное. Но возникает вопрос: Почему эти поля то взаимодействуют, то нет?

Иными словами, У каждой частицы должно быть два торсионных поля, чтобы частицы этих полей не улетали от центра на бесконечность и не "испарили" бы частицу. Одно поле создаёт центростремительную силу другому. И наоборот. Так как эти поля не совпадают, то приходится вводить не простой квадрат амплитуд полей, а комплексный. Комплексность объясняет сдвиг по фазе этих полей в пространстве и времени. Что обуславливает их различимость.

Этим объяснено почему волновую функцию в квантовой механике надо возводить в квадрат.

Произведение двух асимметричных полей возможно объясняет, почему при развороте на  $180^\circ$  перпендикулярно оси не меняет заряд частицы.

Это наводит на мысль о необходимости 2 полей в виде Электрического и Магнитного.

О! Нашёл где скрывается второе поле!

Это же наружные витки (одно поле) и внутренние в сердцевине (другое поле). Теперь и комплексная сопряжённость объясняется, и вычисление макро-параметров: почему, например, импульс — это произведение поля сердцевины на оператор импульса и на внешнее поле частицы. Просто, надо подогнать внешнее поле к внутреннему. При воздействии внешней силы, внешнее поле сдвигается и либо отрывается, либо набегаёт на внутреннее. Это и обуславливает оператор импульса в середине скобок.

А ещё двумя сопряжёнными полями объясняется: почему электрический заряд плюс не переходит в минус при поворотах в 3-мерном пространстве. Если бы было одно поле, то легко плюс бы переходил в минус. А два комплексно сопряжённых поля не позволяют это делать.

## Гравитация

Расталкивание одноимённых зарядов и притяжение разноимённых имеют небольшую асимметрию (смотри рисунки в главе 2D. Там «взрывы» между одинаковыми зарядами и разными асимметричны). В одном случае частицы должны находиться ближе, а в другом дальше друг от друга. Эта асимметрия может объяснить гравитационное притяжение и малость оно по сравнению с электромагнитными полями. Так же изменениями электромагнитного поля можно объяснить большую погрешность при определении гравитационной постоянной.

Ещё. «01. ОТФ — Общая Теория Физики» утверждает, что частица и поле частицы имеют различные меры движения, а потому должны взаимодействовать.

А как взаимодействовать, объясняет эта статья про торсионность:

Если к частице приложить силу, то ядро частицы начинает сталкиваться со своим полем, которое оказывает сопротивление (Ядро частицы — это внутренняя спираль торсиона, где частицы поля (молекулы) летят в противоположную



сторону). Так можно объяснить массу частицы. И вообще, само понятие массы. То есть масса определяется плотностью витков поля. Гравитационное взаимодействие, обусловленное асимметрией взаимодействия одинаковых и разных зарядов, тоже пропорционально плотности витков, поэтому гравитационная и инерционная массы пропорциональны.

Вполне логично само понятие частицы заменить на внутренние витки поля, а всё поле на наружные витки. Они вращаются в обратных направлениях.

Поэтому масса инерционная - это внутреннее дело частицы. А отсюда следует, что сила инерции не фундаментальная Сила.

Хотя асимметрия действия одноименных и разноименных зарядов для объяснения гравитации вряд ли подходит. Дело в том, что для нейтральных частиц э/м поле было представлено как фотонами с импульсами от частицы, так и напротив. А у нейтральных частиц поля нет. Гипотеза же требует двойного поля, каждая часть которого нейтрализует другую. Можно провести эксперимент: между заряженными частицами поставить заземлённый экран и померить возрастание температуры. На экран же начнут действовать поля, и он немного нагреется. А потом поставить экран между нейтральными частицами. Он должен нагреться примерно на  $4/3$  больше в силу того, что в нейтральной частице  $+2/3$  и  $-2/3$ . Что вряд ли происходит. Так, что гравитационное поле вряд ли порождается электромагнитным.

Или другой случай: из чёрной дыры не выходят электромагнитные поля, а гравитация выходит. Значит моё объяснение скорее всего неверно. Или всё же что-то из чёрной дыры вылетает?

В поддержку гравитации, как порождения электромагнитного поля, выступает одинаковость их скоростей распространения в вакууме, равной скорости света. И во все формулы всегда заряд входит в пропорции с массой. Ещё этой теорией гравитации можно объяснить Гиперинфляцию в начале рождения Вселенной: пока материя не остыла до образования кварков или более мелких частиц, формирующих электромагнитные поля, гравитации не было и Вселенная могла разлетаться свободно с любой скоростью.

Электромагнитное поле обусловлено только внешними витками.

## Квантовая гравитация

- Масса тела обусловлена взаимодействием сердцевин тора и внешних витков.

- Гравитационная масса обусловлена тем же с учётом асимметрии притяжения и отталкивания электрически заряженных частиц.

- Для замкнутости торсионных полей требуется ещё одно такое же поле, только со сдвигом. Поэтому в обычной квантовой механике учитывают

$$\int \Psi^* f \Psi$$

1 Некоммутативность  $\int \Psi^* f \Psi \neq \int \Psi f \Psi^*$  объясняется тем, что взаимодействие внешних витков с внутренними с одной стороны, не может быть приравнено к случаю, когда внешние витки становятся внутренними, а внутренние внешними. Получается асимметричное взаимодействие.

А в квантовой гравитации поля  $\Psi^*$  и  $\Psi$  взаимодействуют для искривления траекторий друг-друга, но на взаимодействия торсионных частиц влияют эти поля по-отдельности. То есть надо бы применять  $\int ((f^* \Psi^*)^2 + (f \Psi)^2)$ . Подтверждением этому может быть ряд Тейлора, в котором вслед за асимметричным членом идёт симметричный (, а потом опять асимметричный и т. д.).

## Как управлять гравитацией

На самом деле поле состоит из полей разных частиц. Не будем писать коэффициенты, а просто запишем для одной составляющей поля:

$$1 \pm \Psi^* \pm \Psi$$

Перемножим на вторую составляющую поля.

Для простой гравитации, где всё хаотично и равномерно, получим:

$$(\Psi^{*2} + \Psi^2)$$

А для квантовой физики, где описывают взаимодействие:

$$\Psi^* \cdot \Psi$$

На самом деле, без усреднения по всем частицам, должно получиться:

$$1 \pm \Psi^* \pm \Psi \pm \Psi^* \cdot \Psi \pm \Psi^{*2} \pm \Psi^2 \dots$$

А этим уже можно управлять.

А преодолеть скорость света и гравитацию у меня можно через упорядочивание элементарных частиц в пространстве. У меня кварки - это торсионы.



Вот их по оси надо и выстроить. Гравитация тоже связана с торсионностью и тоже преодолевается.

Есть идея обоснования спина гравитона, равного 2.

Если спин  $\Psi$  принимает значения (-1, +1) для бозона, то спин  $\pm \Psi^{*2} \pm \Psi^2$  принимает значения (-2, 0, +2). Например,

$$(-1)^2 + 1^2 = 2 \text{ или}$$

$$-(-1)^2 + 1^2 = 0, \text{ или}$$

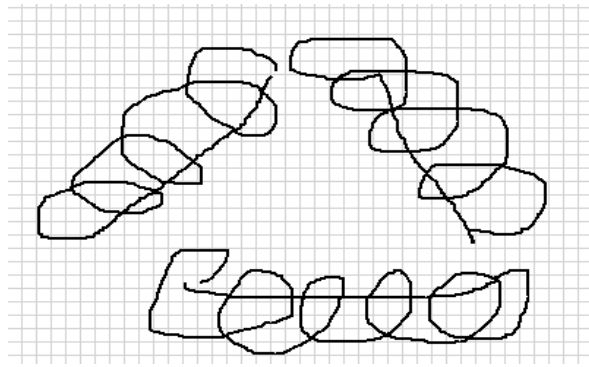
$$-(-1)^2 - 1^2 = -2.$$

Что и требуется от всех теорий квантовой гравитации.

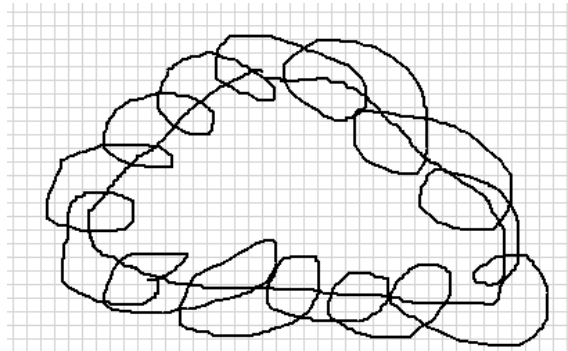
А вот фермионы со спином (-1/2, +1/2) приводят к (-1/2, 0, +1/2).

## Протон

Обычный протон, состоящий из кварков можно представить так:



Но он может и объединить траектории частиц полей. Тогда получается сжатый протон:



Масса определяется противоположностью направлений внешнего и внутреннего потока. Это для положительной массы. А если получится сонаправленность, то масса будет отрицательной. При отсутствии внутреннего потока, масса нулевая.

## Оддерон.

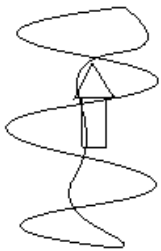
Открытие Оддеронов ставит большой вопрос на данной теории. Оддерон — частица, состоящая только из глюонов. А глюоны в данной теории не предусмотрены. Хотя... Оддерон можно было бы объяснить слипанием частиц со структурой в виде Листа Мёбиуса. Они показаны в Нейтроне. Всё может быть.

## Квантовая Теория Поля.

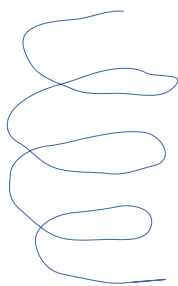
Масса частицы определяется противоположно направленным полётом частиц поля в сердцевине (ядре) и снаружи частицы.

Виртуальные частицы не имеют массы, следовательно, у них нет такой сердцевины. Кроме того, они присутствуют парами: частица + античастица.

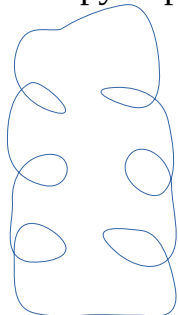
Если частицу можно представить так:



То виртуальную частицу так:



А пару виртуальные частица + античастица так:



Поле настоящей частицы раскладывается в последовательности виртуальных частиц и их пар. Подобно тому, как функция раскладывается в ряды Тейлора.

У торсионов нет шаровой симметрии. И похоже близко от середины тора так и есть. Но на большом расстоянии, когда частицы поля уже не влазят в середину, шаровую симметрию электромагнитного поля обеспечивают виртуальные частицы.

Всё это я написал: просто, хотелось поболтать.

Одиноким безмассовым частицам, то есть без сердцевин, имеют только внешний вихрь. А вихрь обуславливает ненулевой спин. Не может частица не иметь сердцевин и внешнего вихря одновременно.

Ещё такая частица должна постоянно двигаться с максимальной скоростью, чтобы воспроизводить сама себя.

## **Явление Группирования Осцилляторов в поле электромагнитной волны (ЯГО)**

Тут Тоюзова рассказала, что открыли в 1967 – 1969 годах Макроскопический Квантовый Эффект (МКЭ) и Явление Группирования Осцилляторов в поле электромагнитной волны (ЯГО).

<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/public/YaBB.pl?num=1625163780>

ЯГО можно объяснить отличием торсиона от шара. У тора есть выделенная ось, что легко вызывает самоорганизацию частиц в электромагнитной волне.

# Хиггсон даёт только 20% массы. Где ещё 80%? И преодоление скорости света.

Недостающую массу может обеспечить частица в  $750\text{ГэВ} = 6 \cdot 125\text{ГэВ}$  (Хиггсон). Подобных частиц может быть много, а может и не быть. Всё зависит от коэффициентов в графиках уравнения (15) в статье «01. ОТФ-Общая Теория Физики» Ша С.В.

Представить действие таких частиц в кварках можно, как вложенные один в другой тор. Это 1-й вариант.

2-й вариант — это когда траектория частиц поля накладывается сама на себя несколько раз для совпадения минимумов или максимумов графиков ур.(15).

Так можно преодолеть скорость света и получить Фантом-светящийся, как встеча Бога и Моисея в Библии. И можно летать человеку в летающей тарелке, если поместить человека внутрь такого Фантома.

## Необходимость Великой Теоремы Ферма (ВТФ) для нейтронов в любом n-мерном пространстве, $n > 3$ .

По ВТФ уравнение  $0 = a^n + b^n - c^n$  не может иметь решений, при натуральных  $n > 2$ , а, b, c.

1) Заряженные частицы электро-магнитно взаимодействуют через виртуальные частицы (фотоны). Виртуальные фотоны порождаются на некотором расстоянии вокруг центра частицы (в определённом кольце). Это кольцо имеет размерность на единицу меньше, чем пространство.

2) Частица состоит из кварков (торсионов). Кварки крепятся друг-к-другу торцами. Чтобы соединение было более-менее устойчивым субчастицы поля (молекулы) должны летать по спиралям и делать целое число оборотов.

Поэтому для протона и нейтрона, состоящим из 3-х кварков, можно обозначить из обороты через целые положительные (натуральные) числа а, b, c.

3) Нейтрон электрического поля не имеет, поэтому в (n+1)-мерном пространстве кольца (где рождаются виртуальные фотоны) имеют объём, а следовательно и количество виртуальных фотонов, пропорциональные n-тым степеням а, b, c.

Поскольку у нейтрона два кварка одного заряда, а один противоположного, и они не должны давать электрического поля, то  $0 = a^n + b^n - c^n$ .

Итог. Поскольку Великая Теорема Ферма доказана, то в (n+1)-мерных пространствах с  $n > 2$ , устойчивых нейтронов не существует (решений ВТФ нет). Это доказывает, что наше пространство 3-х мерное. И есть решения

$$0 = a^2 + b^2 - c^2 \text{ в натуральных числах.}$$

Неустойчивость нейтронов в нашем пространстве объясняется тем, что кваркам нейтронов нужны на стыках ещё дополнительные частицы в виде «листа Мёбиуса»).

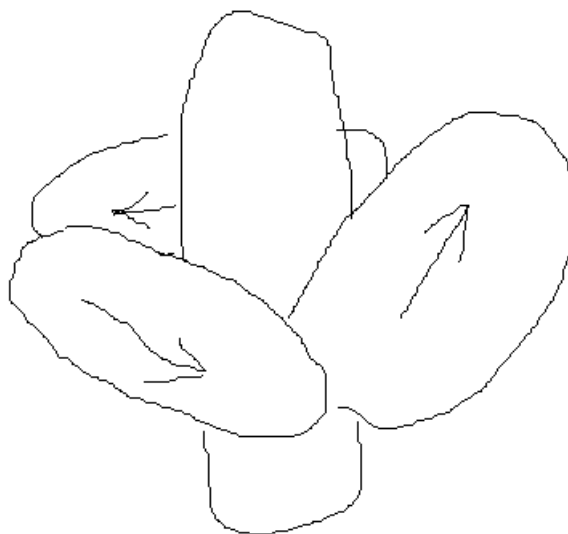
Эта частица («лист Мёбиуса») объясняет описание слабого взаимодействия через внутренние Потоки (векторы), а не Скалярами.

Этим доказана Необходимость ВТФ.

Доказательство существования решений ВТФ для 4-х натуральных чисел я где-то видел  $0 = a^n + b^n + c^n - d^n$ . Найду - выложу.

**Ещё мне нравится такая конструкция Протона из 4-х кварков.**

Всем радости!



**Недавно подтвердили наличие «Мёртвых зон» у кварков.**

Это объясняется несферической симметрией торсионных-кварков. В вершинах торсионных, действительно должны быть конусообразные «Мёртвые зоны». Вот ссылка на статью: <https://lenta.ru/news/2022/05/19/lac/>

**750 ГэВ.**

Было подозрение на частицу при 750 ГэВ, а Хиггсон имеет 125 ГэВ. 750 в 6 раз больше 125. Так вот, если у протона кварки имеют один оборот спирали как внутри, так и снаружи, то при 2х внешних и внутренних оборотах одного из кварков, масса всей частицы благодаря силе взаимодействия внешних и внутренних колец увеличится в 2 раза.

Было  $1*1+1*1+1*1=3$ .

Стало  $1*1+1*1+2*2=6$ .

$6/3=2$ .

Для 3х кварков масса увеличится в  $2+2+2 = 6$  раз. И энергия Эйнштейна, будучи потенциальной, увеличится в 6 раз.

Эта частица должна быть такой же устойчивой, как и протон, а может быть ещё более крепкой, а может и нет.

Во всяком случае, это должно объяснить то, что частица 750 должна быть очень устойчивой и определяться только при 750ГэВ. При больших или меньших энергиях она может и не определяться.

Хиггсон описан в «ОТФ — Общей Теории Физики». Он является результатом взаимодействия различных частиц. В частности там приведён пример протона и электрона. А если вместо протона взять частицу 750, то получим Хиггсон 750. Что и обуславливает соотношение 750 ГэВ и 125 ГэВ.

$$750 / 125 = 6$$

$$\text{Тёмная материя} / \text{Видимая материя} = 6.$$

## Все силы.

**Электромагнитная** сила объяснена.

**Гравитационная** объяснена.

**Сильная** — это взаимодействие через концы тора. Она стационарна, поэтому надо учитывать потенциалы от расстояния.

**Слабая** сила — это взаимодействие в нейтроне через частицы Мёбиуса. А такое взаимодействие требует описывать через потоки, а не расстояния.

## О дискретности пространства, времени и движения.

Сейчас популярно рассуждать о дискретности пространства и движения. На самом деле, эту дискретность можно заменить на прыжки в непрерывном пространстве и времени между устойчивыми состояниями.

В торсионной теории устойчивыми состояниями является количество витков субчастиц, совершающихся в торе.

Субчастицы - это то, что вращается по тору. Между вершинами тора эти частицы могут успеть сделать целочисленное количество оборотов. Это и есть устойчивые состояния. Если количество оборотов не полное, то такой тор неустойчив и постоянно видоизменяется.

## Обратно-квадратичная зависимость поля от расстояния.

У меня обратная квадратичность обусловлена не плотностью субчастиц тора, а тем, что тор при взаимодействии с другим тором испускает виртуальные пары частиц (одни из них виртуальный электрон-позитрон. Могут быть и фотоны и другие виртуальные частицы). Они испускаются равномерно. Улетая в бесконечность, такие виртуальные частицы рожают обратную квадратичность, поскольку количество в каждом слое одинаково, а площадь каждого слоя пропорциональна квадрату расстояния до тора.

## О "Листе Мёбиуса" для Нейтрона.

1) Для существования торов нужно второе такое же поле, но со сдвигом. Иначе частицы поля разлетелись бы. Либо бы торы быстро растратили свою энергию. На этих двух полях я строю Квантовую механику.

2) Поля по "ОТФ — Общей Теории Физики" приблизительно описываются как  $\frac{\sin(x)}{x}$ . Это убывающий косинус с растягиванием фазы на  $\pi$  в нулевом

максимуме. Это важно!

3) В фотоне для определения направления импульса важно опережает электрическая часть или отстает от магнитной. Так и тут. Но втискивается этот сдвиг на  $\pi$

«Лист Мёбиуса» можно построить так:

один оборот поля делают нормально, а потом одно из полей наталкивается на этот сдвиг и  $\pi$  импульс меняется на противоположный. Сделав ещё оборот другое поле делает такой же сдвиг и всё возвращается.

Получается частица со свойствами "Листа Мёбиуса".

## Об Эфире и Квантовой механике

Если всё состоит из Эфира, то взаимодействие частиц и их поведение определяется Эфиром. Тогда в Квантовой механике волновая функция при любых условиях должна состоять из перестановок суперпозиций всех частиц. В суперпозиции электрона должны учитываться не только все электроны, но и протоны, и нейтроны, и все остальные. Они же состоят из Эфира. Но на самом деле переставляют только одинаковые частицы.

Пояснения: волновая функция имеет вид:  $\Psi = (A(1)+B(2)) + (A(2)+B(1))$ , где 1 и 2 — частицы, а А и В — состояния частиц.

$A(i) + B(j)$  – суперпозиция, а замена 1 на 2 и 2 на 1 — перестановка двух частиц. Так вот, если бы всё было Эфиром, и частицы с полями состояли из одного Эфира, то переставлять бы пришлось абсолютно все частицы, а не только одинаковые.

Значит Эфира нет.

## О Суперпозициях.

На больших расстояниях электромагнитные частицы взаимодействуют виртуальными фотонами. А они одинаковые. Так как же частица определяет позитрон перед ней или протон, электрон или антипротон? А никак. Это оплошность ортогонализации собственных состояний самих частиц. Это барахлит приём построения квантовой механики. А потом борются с этим различными методами возмущений и всего прочего. Любые частицы должны находиться в Суперпозициях.