

Основы Физики
©Вальтер Бабин
3 ноября 2011 г.

Всякий раз, когда появится истинная теория, это будет её собственное доказательство. Критерием справедливости теории является то, что она будет объяснять все явления.

Ralph Waldo Emerson

Аннотация:

С точки зрения фундаментальных математических и геометрических принципов рассмотрены причины неудач, возникших в теоретической физике 20-го века. Эти же принципы использованы для полного обобщения механики и электродинамики, которое станет прочной основой для разработки и применения всех будущих достижений. Нет существенного различия между этой работой и теми, что написаны 10 лет назад. Используются (или выведены только) формулы классической механики и электродинамики. Ими можно пренебречь, но их нельзя опровергнуть.

1. Введение

В годы моих ранних исследований на меня произвели впечатление публикации ведущих физиков, которые утверждали, что главной мотивацией их усилий был поиск истины. После многих бесплодных попыток иметь свою собственную "в высшей степени" правдивую работу, опубликованную мною в последней четверти века [1], я был вынужден придти к выводу, что их задачи могут быть связаны с возвышенными целями меньше, чем с укреплением восприятия их собственных работ. Мой опыт в этом отношении говорит, что ничто не определяет поиск истины больше, чем противодействие ей.

Один из первых ответов на мою работу был получен от профессора физики, почетного ректора ведущего университета, титул и величие которого могли любого заставить молчаливо с ним согласиться. Он писал: "Теория относительности Эйнштейна не выводима априори из простой логики." И затем, после этого утверждения: "Я советую вам пересмотреть этот вопрос с точки зрения Эйнштейна". Здесь мы видим, как веками выстраданная объективность заменяется субъективным индивидуальным восприятием и как очевидно это восприятие зависит от логики, слишком сложной, чтобы её понять..

Сочетание субъективной философии и сложность проблем приводит к теориям, не зависящим ни от каких основных принципов. Это приводит к неограниченному распространению метафизических концепций, которые затем накапливаются в огромных математических сооружениях без обоснования в теории, эксперименте, или логике. Одним из примеров в настоящее время является предположение о вероятностной основе для всех физических законов без рассмотрения того очевидного факта, что это исключает существование каких-либо физических законов ! [2] . Мы знаем, что в теории тяготения Ньютона любой объект можно рассматривать, как будто

его масса сосредоточена в бесконечно малой центральной точке, но было бы смешно думать, что кто-то на самом деле так это представляет.

Десять миллиардов долларов было потрачено, чтобы найти бозон Хиггса, который так и не был найден. Скоро будет объявлено о крупном успехе теоретической физики, доказывающем, что возможность найти бозон Хиггса полностью исключена. К сожалению, такое заявление уже сделано! В совместном коммюнике от Имперского колледжа и SMU мы видим: "На самом деле, доказательство того, что частица Хиггса не существует, научно было бы ничуть не менее ценно, чем доказательство того, что она существует" [3]. Мы можем ждать много более ценных откровений. Например, темная материя, которая не может быть обнаружена визуально или каким-либо другим путём, станет невидимой и не обнаружимой, что черные дыры окажутся заполненными, что будет разгадана теория струн.

Поиск бозона Хиггса - это катастрофический провал, который ставит под сомнение весь процесс, его породивший. Расходы в миллиард долларов в год делают его самым большим бесполезным трудом со времён Вавилонской башни.

2. Основы

Ниже мы четко определим набор простых понятий и покажем, как они применяются в разработке законов, регулирующих физические явления. Мы также назовём несколько важнейших принципиальных ошибок, изменивших ход теоретической физики за последние сто лет. Наконец, мы обнаружим единственного кандидата, который может претендовать на "частицу Бога".

а. Геометрия: используются только основные элементы евклидовой геометрии; точки, прямые и плоскости. Все конгруэнтные расстояния рассматриваются как инвариантные, хотя сами расстояния по существу предмета не имеют значения. С учётом фундаментальной двойственности все другие геометрии могут рассматриваться как варианты или промежуточные позиции. Утверждается, что формы всех размерностей переходят к евклидовым основам или исходят из них, и что все геометрии существуют как различные структуры. Мы добавляем только два атрибута: симметрию, которая является геометрическим эквивалентом законов сохранения и вращение как прототип движения.

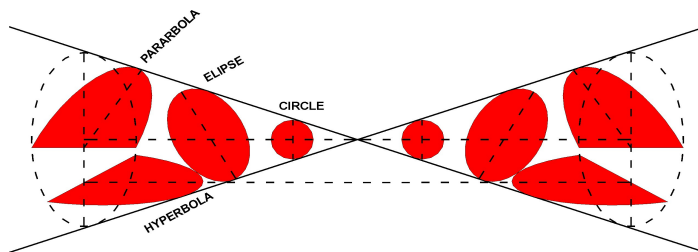


Рис.1

б. Математика/Логика

Принятые в настоящее время принципы, лежащие в основе математики, являются статическими и вообще не подразумевают количество. Вместо принципа

непротиворечия (вещь может существовать и в то же время не существовать) и принципа исключения третьего (если $a=b$ и $b=c$, то $a=c$) я предложил три новых принципа, покрывающих всю логику и математику: 1. Принцип дуальности, утверждающий, что всё имеет свою противоположность, 2. Принцип множественности (имеется множество "вещей" - числа, атомы, частицы; математические принципы о количестве не говорят ничего), 3. Принцип прогрессии (сложение и вычитание; все серии $1*2+2*2+3*2$ могут быть сведены к сложению и вычитанию). Последнее подразумевает, что "никакое логическое заявление не может превышать свою первоначальную предпосылку". Это фундаментальное испытание для логической последовательности и конкретно идентифицирует, что **посылка должна быть такой же, как всё, что исходит из неё**. Два атрибута математики являются математическим эквивалентом сохранения и линейного смещения..

Применение концепции прогрессии / регрессии к теоретической физике даёт метод, посредством которого широкий круг явлений сокращается и зависит от простого набора законов. Применённая логика заключается в том, что **дедуктивное рассуждение** и процесс являются онтологическими. Из этого следует, что величайшее понимание - это создание простейшего набора законов, охватывающих широчайший круг явлений. С другой стороны, прогрессия имеет возможность экстраполировать из любого заданного уровня сложности к более высокому уровню. Когда используется **индуктивное рассуждение**, его цель является телеологической.

Что касается обоих физических направлений, то вполне возможно выразить понимание утверждениями вроде "Вселенная бесконечна", не имеющими никакого смысла, или иметь энциклопедические знания о её составе, ничего при этом не понимая. Одно бесполезно без другого. Пониманием является способность установить связь с основной причиной. Знанием является способность применять содержание к какому-то эффекту. Заметьте, что смысл уравнений Максвелла все еще обсуждается, в то время как то же самое у Фарадея можно сразу понять.

3. Специальная теория относительности.

Этот пример покажет, что, в то время как чисто математическое объяснение может привести к желаемому результату, результат может быть физически и геометрически невозможным. Мы будем использовать простую геометрию и определим физические свойства. Все диаграммы выполнены с точки зрения неподвижного наблюдателя. Предположим, согласно специальной теории относительности, что скорость света является универсальной постоянной. Нормализуя скорость света, получаем $c = 1$, для времени $t = 1$, расстояние $ct = 1$. Смещение представлено как $Vt = 0,5$.

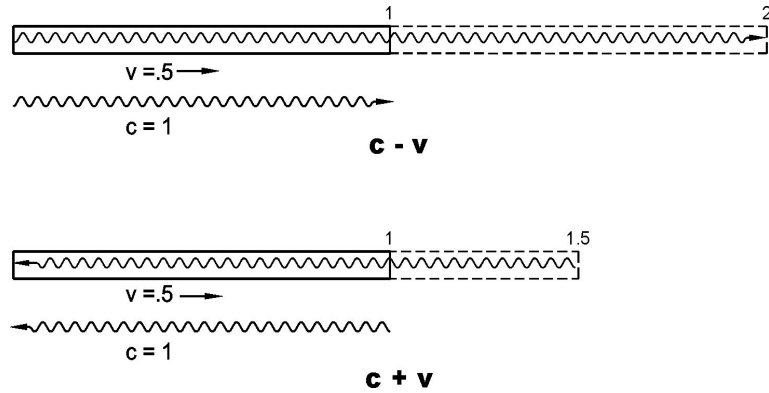


Рис.2

Если двигаться в том же направлении, что и луч света, с постоянной скоростью c , время должно увеличиться в 2 раза или пространство должно сократиться вдвое. На обратном пути время должно сократиться на $2/3$ или пространство должны расшириться в 1,5 раза. Время и расстояния должны сокращаться или увеличиваться в зависимости от направления распространения света.

Однако специальная теория относительности не имеет дело с противоположными направлениями независимо. Как время, так и пространство сокращаются последовательно путём умножения их на корень квадратов скоростей,

$$[(c^2 - v^2/c^2)]^{1/2} = \beta \tag{1}$$

Затем вычисляются время и расстояние для двустороннего пути света.

При таком подходе имеются 3 проблемы:

- a. Время и пространство должны расширяться или сжиматься в зависимости от направления скорости света.
- b. Формула требует одновременного излучения света в противоположных направлениях, но измерение основано на последовательных движениях.
- c. Уравнение второго порядка - на геометрической плоскости, включающей ось Y . Решение релятивистского уравнения может быть только на этой оси.

Индуктивное рассуждение может проводиться независимо от любого дедуктивного процесса и обратное так же верно. Специальная теория относительности может быть принята только при условии игнорирования фундаментальной логики.

4. Электромагнетизм

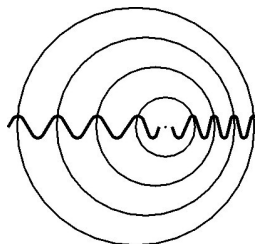


Рис.3

Мы можем дать вышеописанный ситуации правильную физическую и геометрическую интерпретацию, заметив, что на рис. 3 величины $t(C - V)$ и $t(C + V)$ представляют эффект Доплера на длинах волн света [7,8], излученного движущимся вдоль оси X объектом. Обратите внимание, что они распространяются одновременно, как этого требует формула (1).

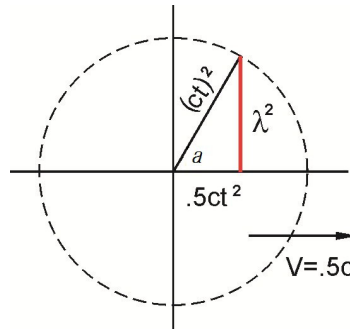


Рис.4

Отсюда следует, что "релятивистское" уравнение

$$\beta ct = \lambda \tag{2}$$

представляет длину волны, перпендикулярной направлению движения. Если мы остановим процесс в момент $t = 1$, после того как импульс света был излучен, мы находим:

Волновой фронт равномерно распределён по кругу радиуса ct . Объект расположен на расстоянии $.5ct$, так что согласно теореме Пифагора $(ct)^2 - (.5ct)^2 = \lambda^2$. То есть луч света, испускаемый вертикально в точке О в движущейся системе, в "неподвижной" системе поворачивается на некоторый угол, что является классическим (и самым простым) объяснением звездной аберрации, но только при условии, чтобы луч был разрывными (фотоны).

Мы приняли стандарт волны 1 герц, поэтому длина волны λ представляет поэтапное увеличение частоты и, следовательно, и «энергии» по отношению к неподвижному наблюдателю. Наконец, мы можем обойтись без некоторого математического багажа, понимая, что угол β тригонометрически тождествен $1 - \cos^2 a$, так что λ является **sine** внутреннего угла a .

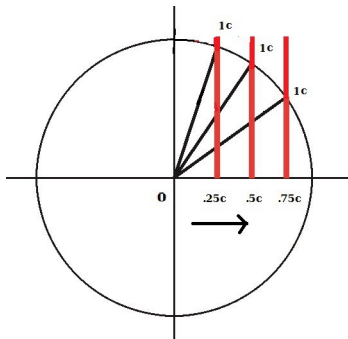


Рис.5

Различные смещения вдоль оси X дают разные значения $1/2$ хорды λ , но длина радиуса ct не меняется; она вращается. Соответственно, любой объект, движущийся с любой скоростью, в любой момент времени будет определять скорость света как универсальный инвариант, атрибут, для приспособления к которому была разработана вся структура специальной теории относительности. Причина его инвариантности простая: в пустом пространстве свет распространяется со скоростью c во всех системах отсчета.

а. Поглощение:

Мы установили, что релятивистские уравнения применяются к электромагнитным взаимодействиям. Если предположить, что рис. 4 представляет типичные размеры, связанные с электроном в равномерном движении со скоростью V , то э / м поле проявляет доплеровское смещение относительно неподвижного наблюдателя. Как специальная теория относительности, так и эффект Комптона подтверждают ранние эксперименты, выполненными Бухерером и другими, о том, что движущиеся электроны проявляют повышенные инерционные эффекты. Мы идентифицируем их, как связанные с тем же смещением поля. Ниже будет показано, что λ является вектором полной энергии (по оси Y на фиг. 4).

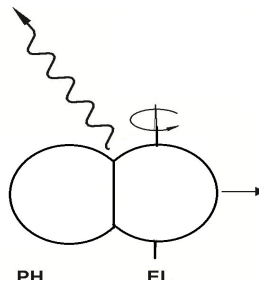


Рис.6

При Комптоновском столкновении фотон взаимодействует со свободным электроном, заставляя его ускоряться. Взаимодействие является неупругим по отношению к полю. и передаваемая энергия соответствует законам сохранения. Когда два объекта сталкиваются и сливаются, часть кинетической энергии теряется, а потенциальная энергия увеличивается. Кинетическая энергия исчезает в виде излучения. Когда фотон сталкивается с электроном, он поглощается электроном и затем, так как оба замедляются, излучается некоторая энергия. Очевидна потеря кинетической и эквивалентное увеличение потенциальной энергии для системы

$$\mathcal{E} = \epsilon_1 / \epsilon_1 + \epsilon_2 \tag{3}$$

где ϵ_1 является энергией фотона, ϵ_2 - энергия покоящегося электрона и $c = 1$.

Если вычесть излученную энергию из начальной энергии ($\epsilon_1 - \mathcal{E}$), в результате должна получиться полная энергия поля ($\epsilon'_2 v_t^2 / 2$) системы, где штрихованное значение представляет увеличение инерции. Релятивистская формула, конечно, такая же же:

$$(\epsilon'_2 - \epsilon_2) = \epsilon'_2 v_t^2 / 2 \text{ (charges } \epsilon_2', \epsilon_2 \text{ replace } m, m_0 \text{) and, Kinetic-Potential=Total. (4)}$$

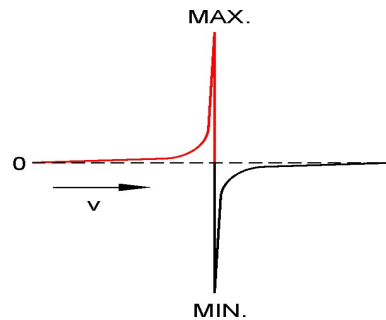


Рис.7

Релятивистские уравнения основаны на предельной скорости c для электрона, но очевидно, что "предел" может быть на любой меньшей (или большей) скорости, дающей максимальный инерционный эффект в точке, где затрачивается приложенная сила, создающая равномерное движение. Поскольку инерция области увеличилась, в соответствии с законами сохранения должна быть эквивалентная потеря кинетической энергии. Как видно из рис.7., инерционный эффект связан с осью Y , который идентифицирует его как магнитный эффект, а правая часть имеет размерность классического индуцированного магнитного поля. Кроме того, как видно из уравнения (4), она представляет полную энергию поля. Векторный аспект указывает на наличие спина. **Кинетическая энергия превышает ее энергию покоя**, давая положительный результат. Это можно интерпретировать только как поле, оказывающее инерциальное воздействие на частицы, движущейся в одном направлении, и потери инерции частицы из-за движения, увеличивающей кинетическую энергию поля в противоположном направлении. Потеря инерции частицы заставляет кинетику поля превысить положение равновесия, на эквивалентную величину уменьшая кинетическую энергию частицы.

Это даёт упрощение только в случае общих описательных целей. Например, магнитное и консервативное относятся к инерциальным аспектам поля, а электрическое и гравитационное к кинетическим. Потенциал применяется как к тем, так и к другим (в гравитационных и электрических силах притяжение, в магнитных и инерциальных отталкивание, так что каждая из них имеет потенциал отталкивать или притягивать). В дальнейшем мы будем использовать тождества, поля и частицы, и их действия, как инерциальные и кинетические..

в. Излучение:

Уравнений Максвелла предполагают, что ускоренный заряд испускает излучение, но основаны на предположении, что пространство - это универсальный инвариант. Эффект Комптона не проявляет никаких признаков эмиссии до тех пор, пока нет прекращения движения (торможения). Как мы знаем, как эмиссия, так и поглощение квантованы, но зависят от частоты.

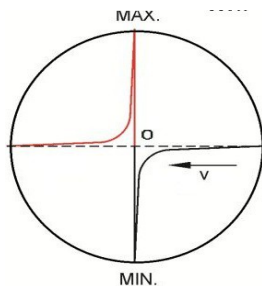


Рис.8 и 9

Если на рис.8 мы увеличим скорость частиц, мы видим, что инерция поля увеличивается и скорость поля уменьшается. При скорости, большей скорости света, инерция становится отрицательной, и оказывается, что нет предела для скорости электрона. Для наблюдателя на оси X длина волны меняется на противоположную, и объект кажется движущимся в противоположном направлении. Максимальная скорость поля должна быть в нулевой точке, что также должно означать, что частицы имеют максимальную инерцию также в нулевой точке. Поле должно определяться арккосинусом угла, в то время как увеличение инерции определяется арксинусом.

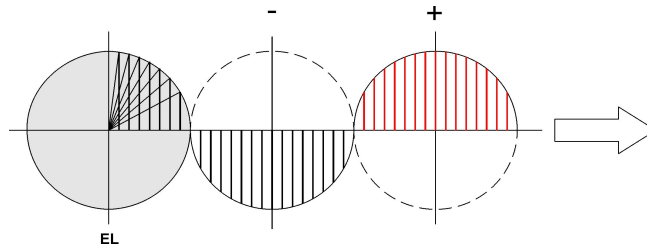


Рис.10

В предыдущей работе [9] я показал что в излучении электрическая и магнитная энергии равны и инвариантны, точно так же, как их угловой момент импульса приравнивается инварианту \hbar . Если происходит периодическое ускорение-замедление, мы можем предположить, что нулевой точкой должна быть последовательно точка излучения радиации на положительном и отрицательном полюсах, в результате чего происходит распространение волны (на диаграмме не показана электрическая компонента, в точности равная и перпендикулярная к направлению движения). Принято считать, что как электрические, так и магнитные компоненты волны распространяться как синусоидальные волны. Это не так. Электрическая компонента должна быть косинусоидой, которая идентифицирует их распространение, когда обе длины волн равны, что происходит при $+ / - 45$ градусов. Совершенно очевидно, что в этой точке инертная составляющая равна кинетической, **что определяет ограничение на скорость света**. Именно она определяет наличие инертной массы как компоненты света.

Частота и длина волны должны быть пропорциональны вектору λ в любой момент

времени, но энергия является внешней (кинетическая)-внутренней (потенциальная); очевидны два поля. Последняя конфигурация эмиссии **повторяет конфигурацию ускоряющегося электрона, но в процессе изменения движения на обратное**. Это позволяет выполнить детальную оценку излучения и энергий частиц в каждой точке. Когда электрон ускоряется, поля одновременно проявляют и инерциальная эффект, как противовес, как это определено выше. То есть, поля демонстрируют точную противоположность механическому воздействию, и передача энергии осуществляется через положительные и отрицательные векторы энергии. После полной передачи оба поля возвращаются к равномерному движению.

Здесь мы попытаемся сделать частичное обобщение:

- a.. Частица ускоряется, приближается к пределу энергии фотона (от столкновения), останавливается и испускает квант.
- b.. Фотон является квантом энергии.
- c. Затем энергия полностью изменяет знак, становится отрицательной, что означает потерю энергии.
- d. Обратный процесс достигает положения равновесия и испускается отрицательный фотон, означающий **потерю приобретенной положительной энергии**.
- e. Два фотона выходят последовательно в виде длины волны, их разделение является вибрационной частотой.
- f. Внутренние и внешние энергии находятся в равновесии. Кинетическая энергия преобразуется в потенциальную и наоборот.
- g. Полная энергия представляет собой сочетание положительной и отрицательной энергий (кинетическая минус потенциальная).
- h. Любое ускорение-замедление приводит к эмиссии кванта (никакого частичного излучения, так как весь электрон движется).
- i. Магнитное поле является результатом двух монополей. Их энергия излучается последовательно.
- j. Монополю связаны как естественные противоположности.
- k.. Монополь является наименьшим проявлением материи.
- l. Вектор энергии может вращаться. Полярность

Разделение, или длина волны, также зависит от относительных скоростей объекта и наблюдателя. Длина волны может быть изменена просто наличием одной полярности над другой, например, с помощью магнита, вещества или любого соответствующего однополярного конденсата.

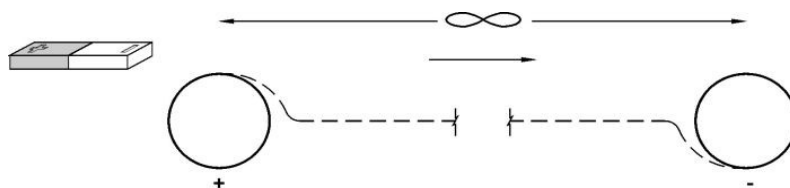


Fig. 11

Квантовая запутанность является естественным явлением. Это связь между двумя основополагающими противоположными силами, а не какое-то новое и удивительное

свойство материи или поля. Она также может быть ошибочно применена ко всем явлениям, так как движение, рассматриваемое каждым наблюдателем, является хиральным по отношению к самому себе. Это называется относительностью Галилея и её псевдо-реакция мгновенна относительно каких-либо действий со стороны наблюдателя! Предположение Гейзенберга о принципе неопределенности (пробабализм) необходимо для того, чтобы придать мистическое качество импульсу или положению субатомной частицы.

Механика

Если мы сквозь туман математической софистики оглянемся назад к элегантной простоте механики Ньютона, мы видим, что для завершения необходимы лишь анализ и обобщение активно-реактивного закона. Нет необходимости повторять формулы механики. Необходимо только показать, что полные энергии для электромагнетизма и механики одинаковы, линейные скорости для поля и массы меняются местами, и их продуктом является скорость, связанная с полной энергией (см. Приложение).

а. Частицы

Не должно предполагаться, что материя создаётся или уничтожается. Фотон инвариантен и имеет двойственную природу. Если под "частицей Бога" подразумевается самое примитивное проявление материи, то это фотон и анти-фотон. **Предполагаемое** создание материи подразумевает её исчезновение. В обоих случаях принимает участие полная энергия. Для электрона она может быть представлена в виде,

$$e^2/m_0(1-v_t^2/2c^2) \text{ and } m_0/e^2(1-v_t^2/2c^2) \quad (6)$$

Последнее предполагает замедление. Конечно, **ничто полностью не ассимилирует**. По-другому представить это можно так, что инертная энергия поля равна кинетической или электрическая равна магнитной. Ни создание, ни исчезновение не будет проявляться, пока не будет достигнут соответствующая предел (количество). Все промежуточные шаги будут распадаться.

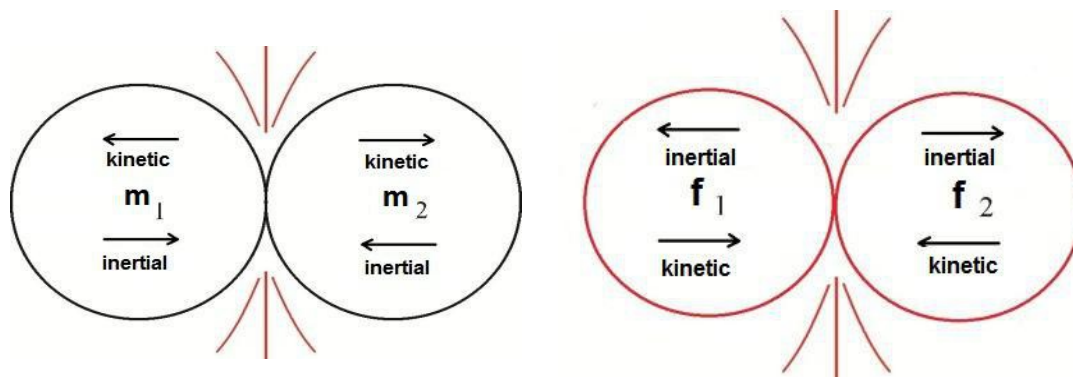


Рис.12 и 13

Массы и поля очевидно объединены, но здесь для наглядности показаны как разделённые. В любом упругом столкновении m_1 будет оказывать усилие на m_2 , вызывая ускорение, и из-за инерциального эффекта от m_2 будет терять свой собственный импульс (замедляться). Инерция в m_2 будет теряться и эквивалентно

увеличиваться в m_1 . Точно такие же эффекты проявляются в полях, но в обратном направлении: поле инерции будет уменьшаться в f_1 и увеличиваться в f_2 . Импульс будет увеличиваться в f_1 и снижаться в f_2 . Причиной последнего является то, что поле электрона в движении демонстрирует эффект Доплера, в то время как относительно неподвижного наблюдателя f_1 находится в состоянии покоя. Когда частица движется равномерно, поле и частица находятся в равновесии и нет смещения. Для частицы энергия связи потребовала бы увеличения кинетической и снижения инерционной энергии.

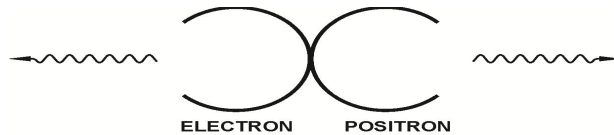


Рис.14

Эксперимент показывает, что разделение позитрона и электрона в природе не возможно, если не используются искусственные средства. Причина в том, что массы и поля находятся в равновесии и реверсированы, что обуславливает притяжение и аннигиляцию.

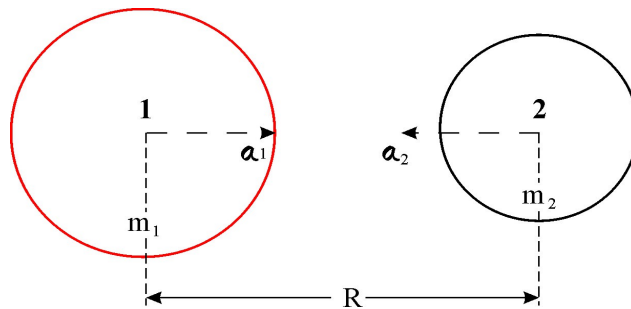


Рис.15

Стабильность **требует дисбаланса поля/массы**, и в случае нейтральных масс одинакового размера нет никакой другой активно-реактивной силы, кроме столкновения. Это подтверждается экспериментом [11]. Обратите внимание, что в любом таком взаимодействии, как столкновения или орбитальное взаимодействие, $Qm_1m_2 = Qm_2m_1$, где Q представляет собой микро или макро "гравитационную" постоянную. Это бросает серьезный вызов концепции равного «заряда» для электрона и протона, **если поле-массовые отношения электрона и протона на самом деле не изменяются**. Это говорит о прототипичной поле-массовой (и обратной ей) величине. С этой точки зрения, анти-гравитация становится очень простой концепцией.

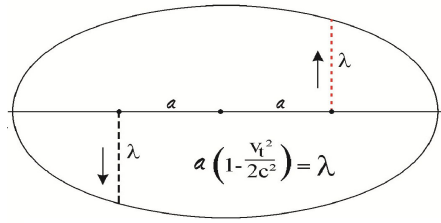


Рис.16

Двойственность очевидна в орбитах, где энергии видны в фокусах и полуосях эллипса. Фокусы являются смещениями поля и частицы. И каждая орбита является двойной. Основой моего утверждения является то, что все геометрии существуют одновременно в виде инверсий и перестановок.

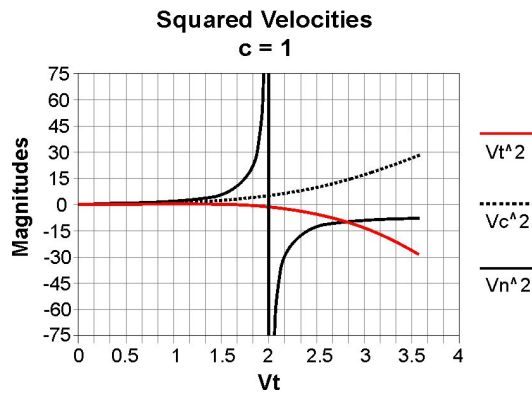


Рис.17

Когда $v_t = 2^{1/2}c$, электрон превращается в фотон-волновую двойственность, которая представляет собой процесс, позволяющий "туннелирование электронов" через кулоновский барьер к ядру. Взаимодействие с нуклонами инициирует собственное преобразование нуклона с выбросом позитрона или электрона, или, в случаях когда туннелирование не происходит, создание пары. Мы можем создать положительно-отрицательную стабильность, понимая, что "туннелирование электронов" через "кулоновский барьер" инвертирует поля и при подходящем расстоянии приводит к созданию электрона и протона, с отдачей, достаточной для выброса электрона ("уменьшенная масса") на орбиту, уравновешенную импульсом протона. Этот процесс отличается от нейтрон-протонного преобразования и выброса электрона или позитрона.

в. Поля:

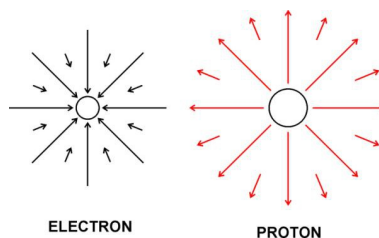


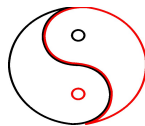
Рис.18

Тот простой факт, что свет излучается во всех направлениях подтверждает наличие поля. Нет независимых электрических зарядов и нет полей при отсутствии материи. Из вышеизложенного должно быть совершенно ясно, что заряды и, следовательно, поля, и, следовательно, массы, подлежат инверсии. Передача осуществляется через векторы энергии. В случае электрона, имеет место эвакуация субстанции его поля к его центральной массе, что приводит к притяжению (отсутствие вещества, которое притягивает к себе). Протон (солнце), являющийся инверсией электрона (планеты), излучает свою субстанцию (присутствие вещества) - на Рис. 16 и 17 имеется в виду, что электрон и планеты вбирают всю массу поля в себя, оставляя поле отрицательным, так что оно будет адсорбировать материю или излучение от протона. Протон реверсирует и излучает свою массу наружу в поле. В этом причина, почему существует притяжение. Магнитное поле перпендикулярно силе, так что электрон будет отталкиваться влево или вправо между положительным и отрицательным полюсами. Так как $Gm_s \approx s^3/t^2$ and $Im_p \approx s^3/t^2$ (where G and I - гравитационные константы), мы можем обойтись без всех эвфемизмов и говорить только о массе, пространстве и времени.

Состояние инерции (равномерное движение) является результатом баланса сил (положительных-отрицательных, электрических-магнитных, кинетических-инерционных).

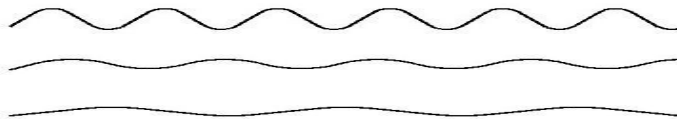
Когда $v_t = 2^{1/2}c$, электрон превращается в фотонно-волновую двойственность, представляющую собой процесс, позволяющий "туннелирование электронов" через кулоновский барьер к ядру. Взаимодействие с нуклонами инициирует собственное преобразование нуклона с выбросом позитрона или электрона, или в случаях, где туннелирование не имеет места, создание пары.

Нулевое поле представляет собой "**пустое пространство**". Обратите внимание, что это достигается в точке, равноудаленной от **максимальных** векторных значений полной энергии, и это та точка, где может произойти излучение. Так как фундаментальная частица является компонентом поля и массы, свет может проходить как через поле, так и через массу.



Максима никогда не достигает бесконечности.

Например, эффект Комптона позволяет получить излучение под углом 90° с возможностью измерения угла, под которым движется электрон. В механике Ньютона это не имеет объяснения. В нулевой точке между максимумами и минимумами, в пределах каждого иерархического предела пустое пространство представлено как безразмерное (бесконечное) и "очевидно" не оказывающее никакого сопротивления равномерному движению. Так как нет никакой отрицательной нулевой точки, мы можем быть уверены, что пространство проявляет тот же двойственный характер, как материя, и содержит вещество. Это море Дирака, но частица является фотоном и состоит из двух частей.- положительной и отрицательной.



Соответственно сказанному выше, волны независимо от длины волны содержат инвариантный фотон и не могут превышать допустимую полем скорость c . Волна близка к прямой линии между положительной и отрицательной частями, когда длина волны является предельно большой. Именно здесь возможно то, что скорость может превышать этот предел. Прямая линия не несет никакой энергии. Предполагается, что электрическое поле распространяется с бесконечной скоростью, когда не имеет никакого сопротивления. Скорости совпадают, как показывает опыт Pappas-Obolenskyi, и диаграмма скоростей это подтверждает. Кроме того, скорости одновременны. Скорость фотона или нейтрино (конгломерат фотонов) в пустом пространстве не может ни превышать скорость света, ни быть меньше этой скорости из-за инерционного баланса с кинетикой. Поле квантовано. Самой примитивной частицей является $+ / -$ фотонная пара, которая взаимодействует с этим полем путем последовательного противодействия положительной и отрицательной полярностей аналогично тому, как это происходит в электродвигателе. Она путешествует на огромные расстояния без потери энергии. По этой же причине свет может проходить через различные среды. Поскольку поле является важным компонентом массы, распад любой субчастицы излучает конгломерат фотонных пар (нейтрино), которые движутся со скоростью света.

Любое ускорение является возмущением поля (полей). При замедлении, чтобы восстановить баланс, должно выделяться излучение. Увеличение кинетической энергии должно компенсироваться уменьшением потенциала и наоборот.

Как логическое продолжение, мы показали, что: Сверхпроводимость достигается при полном прекращении движения - это самая высокая плотность "материи" или максимально возможный импеданс, а сверхсветовые скорости достигаются при нулевом импедансе [13] Это скачок или переход. Эта теория необходима для температур, близких к абсолютному нулю, или, в случае более высоких температур, использования аморфных материалов для снижения или остановки движения, при нулевом импедансе или полном отсутствии материи.

Резюме

1. Законы физики и их проявления являются детерминированными
2. Они соответствуют математике и геометрии (количественно-качественно)
3. Есть только две механические или электромагнитные силы: одна притягивающая, другая отталкивающая
4. Существует только один закон: Активно-реактивный
5. Наиболее примитивной формой материи является фотонная пара (частица бога)
6. Передача из одного состояния в другое (частица-поле) осуществляется через ранее идентифицированный вектор полной энергии.
7. Инверсия имеет место, когда достигаются конечные пределы.
8. Все градации неустойчивы. Только стабильность является пределом.
9. Э / м поле является частицей-полем и наоборот.

Начав с простых понятий, доказанных, что они соответствуют реальности, и применив их в простой форме, мы достигли обобщения всего в теоретической физике. Показывая, что для описания достаточны простая алгебра и геометрия, мы использовали только основные формулы механики и электродинамики. Однако фундаментальная дуальность

является показателем сложности в будущем. Широкие обобщения были использованы в этой попытке описать всё в физике, и многое было преднамеренно опущено. Существует прогрессивный процесс инверсии в величинах, который включает в себя всё существующее от фотона до электрона, протона и так далее. В микрокосмической инверсии к макро законы те же самые. Инверсия не может быть частичной, она либо имеет место, или нет.

Доказательство кроется в деталях. Если бы была корпорация, заинтересованная в развитии того, что уже есть, я считаю, что описанные концепции могли бы обеспечить широкие возможности для патентуемых устройств. Понимание и осмысление времени, пространства, массы, поля, гравитации, антигравитации - все это доступно для взыскательных покупателей. С другой стороны, вы можете продолжать крупные финансирования или открытие вещей, которые не существуют.

Если механизм не понят или необходимы статистические оценки, очевидные законы могут оказаться вероятностными. Это относится к объединённому полю (облако) и частице, относительное положение которых может быть не понято. Изобилуют струны, придуманы 10 размерностей. Эта статья является осуждением не текущего метафизического подхода к физике, а его методологии. Всё верно, но лишь частично. Истина находится в единстве противоположностей.

Walter Babin
Nov. 19, 2011

На русский язык статья переведена Соколовым Г.

Приложение 1

Ньютоновская физика определяет только одно относительное движение для импульса и энергии. Для случая энергий, связанных с вращением по орбите, выведено общее (круговое) выражение :

$$m_p m_s V^2 / 2(m_p + m_s) - m_p m_s G / r = -m_p m_s G / 2r \quad (K - P = T) \quad (1)$$

где V = сумма скоростей Солнца и планеты относительно центра масс,
 m_s, m_p - массы Солнца и планеты соответственно.

из которого, как общепринято, выведена "правильная" сумма скоростей

$$V^2 = G(m_s + m_p) / r \quad (2)$$

Однако мы видим, что уравнение (2) является неверным. Скорости были определены первоначально и их сумма не может быть изменена. Так как скорости обратно пропорциональны массам, выражение (2) может быть записано так:

$$v_p^2 (m_s + m_p)^2 / 2m_s^2 \neq v_p^2 (m_s + m_p) / m_s \quad (3)$$

Макрокосмических скорости не имеют существенных отличий. Если в уравнении Ньютона мы заменим массы и скорости теми же величинами первой боровской орбиты

водорода, мы найдем, что результирующая скорость будет точно равна общей энергии , v_t . То есть, формулы одинаковы!

Скорости:

В специальной теории относительности скорость, связанная с импульсом, и скорость, приписываемая кинетической энергии, не критически приняты в выражении

$$m^2 v_m^2 c^2 = m^2 v_k^4 / 4 + m m_o v_k^2 c^2 \quad (4)$$

где v_m и v_k - скорости относительного движения.

Ньютоновская скорость не учитывается. Однако классическое одномерное упругое столкновение между электроном и эквивалентной массы фотоном $m_x = m_o$, (или, если на то пошло, между двумя электронами) приводит к ньютоновской скорости v_n

$$2m_x c / (m_o + m_x) = v_n = c \quad (5)$$

Подобная конфигурация в комптоновском столкновении дает $c v_m = v_t^2$. Если изменяется отношение масс и / или вводится двумерное столкновение, то

$$2m_x c v_m \cos \varphi / (m_x + m_o) = v_n v_m = v_t^2 \quad (6)$$

где φ - угол отдачи электрона. Потом мы можем вывести

$$v_m / v_n = (1 - v_t^2 / 4c^2) \quad (7)$$

В уравнении (6) v_n включает компоненту $2m_x / m_x + m_o$, которая означает конечную ньютоновскую скорость в столкновении. Она связана с v_n , чтобы v_m была равной v_k^2 . $v_m * v_n = v_t^2$ Обратные отношения также очевидны:

$$m + m_o / 2m = v_t^2 / v_n^2 \text{ and } 2m / m + m_o = v_t^2 / v_m^2 \quad (8)$$

и так далее.

Уравнение (7) относится к дираковской релятивистской трактовке энергетических уровней атома водорода и обеспечивает онтологическую основу для расщепления тонкой структуры спектральных линий. Скорость v_n подразумевается.. Более того, скорость, связанная с полной энергией, недвусмысленно определена в сочетании линейных скоростей как квадрат скорости v_t^2 , спиновый вектор. В этом контексте, чтобы избежать каких-либо углов в релятивистских уравнениях движения, в прямой противоположности к v_m скорость v_n определяется как скорость, связанная с инерцией, На самом деле, одна является инерцией другой. В упругом столкновении, силы должны быть точно равны, и то же самое должно относиться к неупругим столкновениям, если учитывать внутренние энергии (законы сохранения). Принцип «эквивалентности» зависит от этой интерпретации. Действие и противодействие одновременны только в упругих столкновениях. В зависимости от материала достижение равновесия может занять значительное время,

1. W. Babin, An Analysis of the Theoretical Foundations of Special Relativity, [http://gsjournal.net/Science-Journals/Research Papers-Unification Theories/Download/3729](http://gsjournal.net/Science-Journals/Research-Papers-Unification-Theories/Download/3729), June, 1986
2. W. Babin, An Analysis of the Foundations of Theoretical Physics, [http://gsjournal.net/Science-Journals/Research Papers-Miscellaneous/Download/1477](http://gsjournal.net/Science-Journals/Research-Papers-Miscellaneous/Download/1477), April 21, 2009
3. <http://www.phy.uct.ac.za/courses/phy400w/particle/higgs1.htm>
4. W. Babin, Mathematics, Logic and Intelligence, [http://gsjournal.net/Science-Journals/Research Papers-Philosophy/Download/3726](http://gsjournal.net/Science-Journals/Research-Papers-Philosophy/Download/3726), July 9, 2002
5. То же самое, что 1
6. W. Babin, Ibid 8, Special Relativity and the Sagnac Effect, [http://gsjournal.net/Science-Journals/Research Papers-Relativity Theory/Download/3730](http://gsjournal.net/Science-Journals/Research-Papers-Relativity-Theory/Download/3730), Sept. 10, 2002
7. W. Babin, A Theoretical Analysis of Sub-Atomic Particle Interactions, [http://gsjournal.net/Science-Journals/Research Papers-Relativity Theory/Download/3731](http://gsjournal.net/Science-Journals/Research-Papers-Relativity-Theory/Download/3731), July 12, 2000
8. W. Babin, The Synthesis of Quantum Electrodynamics, Special Relativity and Classical Mechanics, [http://gsjournal.net/Science-Journals/Research Papers-Unification Theories/Download/3727](http://gsjournal.net/Science-Journals/Research-Papers-Unification-Theories/Download/3727), July 9, 2002
9. W. Babin, The Generalization of Mechanics and Electrodynamics, [http://gsjournal.net/Science-Journals/Research Papers-Unification Theories/Download/1481](http://gsjournal.net/Science-Journals/Research-Papers-Unification-Theories/Download/1481), April 16, 2010.
10. Ито же самое, что 2
11. A.D. Sarkadi L. Bodonyi, A Gravity Experiment Between Commensurable Masses, <http://www.journaloftheoretics.com/Articles/3-6/Grav-pub.htm>, Vol 3-6
12. P.T. Pappas, <http://gsjournal.net/Science-Journals/Journal> Reprints-Mechanics/Electrodynamics/Download/3723
13. W. Babin, Superluminal Speeds and Superconductivity, [http://gsjournal.net/Science-Journals/Research Papers-Relativity Theory/Download/3725](http://gsjournal.net/Science-Journals/Research-Papers-Relativity-Theory/Download/3725). March 7, 2003