

Незнание в физике

(Автор: Рипора)

Оглавление

Введение

Темнота (непросвещенность) физиков 1

(Касается сказочного творчества Эйнштейна, в котором ничто не может двигаться со скоростью, превышающей скорость света с.)

Темнота (непросвещенность) физиков 2

(Касается ошибочной причины увеличения массы тела, когда это тело движется с возрастающей скоростью. Кажущееся увеличение массы это результат проявления закона ничтожного действия.)

Темнота (непросвещенность) физиков 3

(Касается увеличения массы из-за магнитного взаимодействия и уменьшения массы при устранении магнитного взаимодействия. Изменение массы в результате раздавливания, удара. Изучение взаимодействия эфира в лаборатории и установление идентичности эфира и изучаемой астрономами темной материи.)

Темнота (непросвещенность) физиков 4

(Касается различных сил притяжения и отталкивания (с участием соответствующих полюсов) двух магнитов.)

Темнота (непросвещенность) физиков 5

(Касается закона динамики самодвижения.)

Темнота (непросвещенность) физиков 6

(Касается участия нейтрино в преобразованиях протона и нейтрона.)

Темнота (непросвещенность) физиков 7

(Касается причин притяжения и отталкивания.)

Темнота (непросвещенность) физиков 8

(Касается глупой формулы $E=mc^2$.)

Заключение

Введение

Изложенные ниже темы до сих пор в естественных науках не существовали. Ученые из научных учреждений упускают их из виду - некоторые из них упускаются ими сознательно, а другие не вписываются в их сознание. Здесь эти темы представлены для того, чтобы наука о природе могла преодолеть ограничения, которые возникли в XX веке.

Темнота (непросвещенность) физиков 1

(Касается сказочного творчества Эйнштейна, в котором ничто не может двигаться со скоростью, превышающей скорость света с.)

Первый пример "темноты физиков" можно связать с известными сказочниками Юлианом Тувимом и Яном Бжехвой. Их произведения были оценены и приняты именно как принадлежащие к жанру "сказки". Судьба работ А. Эйнштейна была совершенно иной. В данном случае сказочное творчество А. Эйнштейна не было включено в жанр "сказки" - физики отнеслись к этому творению со всей серьезностью.

Здесь возникает вопрос: что является общей чертой, которая связывает работы Тувима и Бжехвы с работами Эйнштейна? Ведь именно на основании этого признака работы Эйнштейна следует отнести к сказкам. Ответ прост. То, что Тувим и Бжехва описывают в сказках, это придуманные ситуации, которых нет в реальном мире, они не происходят. Совершенно аналогично обстоит дело с основным изобретением Эйнштейна. Это изобретение касается постоянной скорости света с в вакууме относительно любого наблюдателя, независимо от скорости движения наблюдателя. Это означает, что скорость света и скорость движения наблюдателя (или любого другого произвольного объекта), мчащегося навстречу свету, не складываются. Можно сказать и по-другому, а именно: если сразу за светом в том же направлении движется объект, скорость которого немного меньше скорости света (например, $0,99c$), то его скорость также не будет складываться со скоростью другого объекта, мчащегося в противоположную сторону. Ведь в подтексте изобретения Эйнштейна лежит предположение, что никакие объекты не могут двигаться относительно друг друга со скоростью, равной или большей, чем скорость света с.

Проницательный читатель может представить себе неподвижную точку О в пространстве. С одной стороны к этой точке устремляется объект А со скоростью $0,6c$. С прямо противоположной стороны объект В устремляется к точке О со скоростью $0,6c$. Согласно сказочному представлению Эйнштейна, скорость объектов А и В относительно друг друга не может быть равна $1,2c$, потому что она должна быть меньше значения с.

Сказочные работы Эйнштейна и других физиков подкреплены(!) математическими формулами и расчетами. Но вычисленные сказочные объекты - это такие объекты, которые не укладываются в человеческое воображение, другими словами, они противоречат логическим рассуждениям и экспериментальным фактам, как в случае сказочной скорости с в вакууме.

Подробнее о возникновении сказок и действительно логичных научных знаний можно прочитать в статье "Фикция в жизни и науке - Унификация физических взаимодействий". В статье автор представляет основания для существования человеческого сознания. В то же время это фундамент, на котором развивается наука. Автор уделяет особое внимание развитию естественных наук и, более конкретно, развитию теоретической физики. Он представляет связь науки с логическим мышлением и экспериментальными фактами. Но особое внимание он уделяет хуцпарской фикции. С использованием этой фикции в XX веке ученые в области естественных наук оказались в тупике. Автор показывает, как можно вернуться на путь реального развития, основанного на логическом мышлении. С содержанием статьи можно

ознакомиться на сайте http://pinopa.narod.ru/01_C4_Fikcja_w_nauce_ru.pdf.

Темнота (непросвещенность) физиков 2

(Касается ошибочной причины увеличения массы тела, когда это тело движется с возрастающей скоростью. Кажущееся увеличение массы это результат проявления закона ничтожного действия.)

Когда говорят о темноте сегодняшних физиков, то в первую очередь имеют в виду академических физиков, сотрудников различных научных учреждений и национальных академий разных стран. Эйнштейновская темнота охватила физиков на самых высоких уровнях науки. Среди этих физиков есть лауреаты Нобелевской премии по физике, которые решают, кто будет награжден следующим за развитие и популяризацию этой темноты. И в первую очередь именно эти физики должны предпринять действия, чтобы удалить эту темноту из своих собственных умов и из умов других людей.

Мы рассмотрим здесь темноту, касающуюся "увеличения массы" объекта. Здесь увеличение массы ставится в кавычках. Потому что растущие трудности, которые необходимо преодолеть, чтобы разогнать частицы до все больших скоростей в ускорителе, связаны с чем-то совсем другим, а не с массой. Чтобы понять трудности, возникающие при разгоне частиц в ускорителях до все больших скоростей, необходимо разобраться в сказочной (мифической) природе некоторых используемых понятий. О мифической природе некоторых концепций можно прочитать в статье "Мифы физики XX века" на http://pinopa.narod.ru/Mity_fizyki_ru.html.

Важно знать, что взаимное ускорение частиц материи и более сложных объектов происходит под воздействием фактора, объективная (абсолютная) природа которого никогда не была признана. Использование таких понятий, как сила или положительные и отрицательные знаки, призвано заменить в науке то, что никогда не было открыто и известно. В ходе научных исследований распознаются только эффекты взаимодействия в виде скоростей объектов и ускорений, которые эти объекты передают друг другу. Именно эти характеристики распознаются в ходе исследований и могут быть описаны математическими функциями. Основываясь на этой экспериментальной базе, физики придумали различные типы сил. Они дали им имена и стали рассматривать их как причины взаимодействия объектов. Они сосредоточились на этих "причинах". Тогда как основу (базу), которую использовали для создания сказочных идей и объектов, они считали как результат действия придуманных ими сил, противоположных знаков и т.д.

Оставив в стороне изобретение различных сил, можно с уверенностью сказать о существовании двух типов ускорения. Одно ускорение по мере удаления от центра частицы изменяется монотонно. Примером такого ускорения является гравитационное ускорение. Другой тип ускорения можно назвать структурным ускорением. Ведь именно при участии этого ускорения создаются взаимодействия между частицами материи, которые прочно связывают их в устойчивые структуры. Подробнее на эту тему вы можете прочитать в статьях:

"Генезис фундаментального принципа материи" на http://pinopa.narod.ru/06_C3_Genezis_FPV.pdf,

"Фундаментальный принцип материи" на http://pinopa.narod.ru/01_FunZaMat_ru.pdf,

"Суть фундаментальных частиц материи и воздействий" на http://pinopa.narod.ru/11_C3_Protoelektron_ru.pdf.

Люди, использующие концепцию увеличения массы материи, которое (это увеличение массы) обусловлено высокой скоростью движения этой материи, просто не знают, о чем говорят. Они знают о трудностях, которые возникают, когда частицы материи ускоряются до все больших скоростей, но они ошибочно объясняют себе и другим причину существования этих трудностей. Они совершают эту ошибку, потому что не знают о существовании в природе физического закона - закона ничтожного действия составляющих материи на другие составляющие при их очень высокой относительной скорости движения. Подробнее об этом физическом законе вы можете прочитать в статье "Закон ничтожного действия и связанные с ним явления" на http://pinopa.narod.ru/05_ZakonND.pdf. Более подробно эти явления представлены в статье "Почему увеличивается масса?" на http://pinopa.narod.ru/13_C4_Poczemu_massa.pdf.

Темнота (непросвещенность) физиков 3

(Касается увеличения массы из-за магнитного взаимодействия и уменьшения массы при устранении магнитного взаимодействия. Изменение массы в результате раздавливания, удара. Изучение взаимодействия эфира в лаборатории и установление идентичности эфира и изучаемой астрономами темной материи.)

Физики самого высокого ранга несут наибольшую ответственность за ту темноту, которая существует в мировом сообществе физиков. Ведь они достигли высокой степени независимости в провозглашении научных взглядов, поэтому они находятся в наилучшем положении, чтобы начать устранять темноту из физики. И кто знает... Возможно, они начнут делать это в ближайшее время. Потому что уже давно существует серьезное обоснование необходимости устранения фундаментальной ошибки в естествознании. Эта фундаментальная ошибка возникла, когда физика отказалась от концепции "эфира". И предпосылка заключается в том, что физики используют термин "темная материя". И в чем разница между терминами "эфир" и "темная материя"? Такую разницу трудно найти. Потому что так же, как раньше физики не знали, что такое конкретно эфир, сегодня они все еще не знают, что такое темная материя. Их общей чертой является то, что местом для существования эфира и темной материи является пространство, т.е. вся Вселенная. Разница может быть найдена только в экспериментальных фактах, на основании которых когда-то было установлено существование эфира, а сегодня установлено существование темной материи. Раньше это был повседневный опыт, доступный каждому, что свет распространяется - от своего источника во всех направлениях. Считалось, что в космосе свет распространяется в среде, которую называли эфиром, и этот процесс аналогичный распространению звука в воздухе. Что касается темной материи, то ее присутствие в космосе впервые заметил и назвал астроном Фриц Цвикки. Позже другие астрономы также заявили, что без темной материи галактики распались бы, а скопления галактик не образовывались бы. Здесь также следует упомянуть, что астрономы также говорят о существовании темной энергии. Сколько в этом правды, астрономы и физики смогут определить, проведя простые эксперименты.

О существовании тонкого фундаментального компонента материи, который раньше называли эфиром, затем темной материей, который также получил название протоэлектронной среды, можно узнать из результатов нескольких экспериментов, которые будут представлены ниже. Вот эксперимент, связанный с изменением массы ферромагнитного материала при его намагничивании.

Намагниченность - ее влияние на массу

Сегодняшняя статья является в некотором смысле континуацией двух других статей на тему магнитного мошенничества в теоретической физике, то есть, "Магнитное мошенничество в теоретической физике" (http://pinopa.narod.ru/Magnit_moshenich.html) и "Двухсотлетнее мошенничество в теоретической физике" (http://pinopa.narod.ru/36_C4_Dwustuletnie_oszustwo_ru.pdf). Она касается явления, которое трудно заметить. Поэтому нет ничего необычного в том, что его не заметили и не исследовали первые исследователи магнетизма, электричества и связей между ними - Ханс Кристиан Эрстед и Андре Мари Ампер. Им, попросту, в голову не пришло, что магничение сопровождается уплотнением материи. Ибо, действительно, не легко догадаться о том, что стальной брусок перед его намагничиванием имеет меньшую массу, чем та, какую он приобретает уже после намагничивания.

Если бы эти первые исследователи догадались о существовании явления и исследовали его, то сегодня физика совсем по-другому описывала бы строение материи. Прежде всего в описании физических явлений решающую роль играла бы материя физического вакуума, которую раньше называли эфиром. Потому что увеличение массы магничных материалов является в некотором смысле наглядным доказательством того, что процесс магничения материала ведет к уплотнению в этой намагничиваемой области тонкой материи физического вакуума. Во время магничения при помощи другого магнита, либо при помощи электрической катушки с током, происходит в атомной материи возникновение плавущих струй тонкой материи и уплотнение этой плавущей материи. Существует наружный образ этого уплотнения и его можно наблюдать по меньшей мере в двух видах. В одном случае явление уплотнения тонкой материи можно наблюдать в виде взаимного притяжения в электрической катушке ее витков с протекающим постоянным током, а во втором случае явление уплотнения тонкого вещества проявляется в виде увеличения массы. Увеличивается и масса катушки, когда в ней начинает течь постоянный электрический ток, и масса магничного стального бруска.

Используя скромные домашние возможности, автор провел эксперимент, целью которого была проверка, существует ли такая возможность, чтобы в примитивных домашних условиях обнаружить существование изменения массы материи при влиянии магничения. В эксперименте были использованы бытовые чашечные весы с комплектом гирь от 1 г до 20 г и от 10 мг до 500 мг.

В опыте был использован неодимовый магнит с размерами: диаметр - 18 мм, толщина - 5 мм, который служил источником магнитного поля. Объектами, которые во время опыта намагничивались, был склеенный набор трех стальных плоских шайб - это кольцо имело толщину 6 мм и диаметры: внутренний и наружный соответственно 11 мм и 21 мм - и стальной подшипниковый шарик диаметром 18,8 мм.

Ход эксперимента был следующий: В начале были отдельно взвешены: магнит, кольцо и шарик - они весили соответственно: 9,38 г; 11,15 г; 27,75 г. После суммирования вес этих предметов равнялся $9,38г + 11,15г + 27,75г = 48,28$ грамм. Такой суммарный вес не было возможно взвешивать при помощи гирь, которые были в комплекте. Поэтому дополнительно (как гиря) был использован камень весом 26,08 грамм.

В следующей очереди магнит, кольцо и шарик соединились вместе друг с другом в один блок и сейчас же после соединения блок был взвешен - его вес был равен 48,27 грамм. (Видимое различие веса можно обосновать существованием ошибки измерения.) Однако, прежде чем этот вес (после суммирования значения гирь) был отмечен, в течение около 15 - 20 минут весы оставались в покое и велось наблюдение. А во время наблюдения чашка с намагничиваемым блоком из стальных элементов все более опадала. Для ее уравнивания на чашку с гирями были добавлены спички, в целом или в кусках. Когда уже было отчетливо видно, что существует увеличение веса блока, наблюдение прекратилось. Потом были взвешены спички, которые во время эксперимента были добавлены в чашку - их вес равнялся 0,38 грамм - и были суммированы значения остальных гирь, которые находились в чашке - сумма равнялась 48,27 грамм.

Таким способом было определено, что вес блока во время намагничивания (следовательно, также и его масса) увеличился на (около) 0,38 грамм. То есть, во время намагничивания такое именно количество тонкой материи проникло дополнительно в атомное вещество кольца и шарика, которых совместный вес перед магничением равнялся: $11,15г + 27,75г = 38,90$ грамм.

Величина прироста массы кольца и шарика во время магничения в проведенном эксперименте равнялась $(0,38 * 100\% / 38,9)$ около 1%.

Богдан Шынкарык "Пинопа"
Польша, г. Легница, 2013.12.29.

Приведенное выше описание эксперимента и его результатов представлено в более полной статье под названием "Темная материя в явлениях", которую можно найти на сайте http://pinopa.narod.ru/Ciemna_materia_w_zjawiskach_ru.pdf. Там же можно найти информацию о других физических экспериментах, в ходе которых происходит изменение массы материи. Заинтересованные лица могут углубить свои знания при более подробном ознакомлении со статьями: "Двухсотлетнее мошенничество в теоретической физике" на http://pinopa.narod.ru/36_C4_Dwustuletnie_oszustwo_ru.pdf, "Магнитное мошенничество" на http://pinopa.narod.ru/10_C3_Magnit_moshenich.pdf.

Темнота (непросвещенность) физиков 4

(Касается различных сил притяжения и отталкивания (с участием соответствующих полюсов) двух магнитов.)

Начало темноты физиков в области, которая будет представлена здесь, некоторые датируют 1820 годом. Говорят, что именно датский физик Ханс Кристиан Орsted открыл основы электромагнетизма. Вскоре после этого французский физик Андре Ампер и английский физик Майкл Фарадей провели исследования в этой области. Конечно, было гораздо больше физиков, которые исследовали и исследуют электромагнетизм в наше время. Темнота физиков в области электромагнетизма берет свое начало от примитивного понимания магнетизма. И это примитивное понимание магнетизма можно связать с работой английского физика Уильяма Гилберта. Около 1600 года он провел детальные исследования магнетизма. Он также занимался электрификацией янтаря и других материалов. При этом он использовал термины "магнитный полюс", "магнитная сила" и "магнитное притяжение", а также термин "электричество". Поэтому можно считать, что начало темноты физиков об электромагнетизме произошло около 1600 года. Ведь именно магнитные полюса положили начало примитивному пониманию магнетизма.

Термин "магнитные полюса" служит основой для описания всех электромагнитных явлений. Суть магнетизма объясняется самым простым способом. Предполагается, что самым маленьким магнитом является атом, и ученые из исследовательского центра в Сан-Хосе недавно объявили, что создали именно такой магнит. Объяснение заключается в том, что атом становится магнитом благодаря особым свойствам электронов.

Одним из основных источников темноты физиков в области электромагнетизма является то, что физики (до сих пор) не провели адекватных исследований. В частности, они не изучили и не описали взаимное ускорение магнитов в двух различных ситуациях, когда они притягиваются и когда они отталкиваются друг от друга. То, что при этом проявляются разные силы (и разные ускорения), можно увидеть в коротком видеоролике на сайте <https://www.youtube.com/watch?v=J9TZNJBFrxY>. Там видно, что при одинаковом расстоянии между полюсами отталкивающая сила двух магнитов больше притягивающей силы. Эта простая версия эксперимента показывает эту взаимосвязь косвенным образом. В этом эксперименте показан эффект равных сил притяжения и отталкивания - которые достаточно велики, чтобы преодолеть сопротивление трения, - но эти равные силы действуют на разных расстояниях. Сопротивления трения одинаковы при притяжении и отталкивании. Преодоление этих фрикционных сопротивлений при отталкивании между магнитами происходит "еще" на расстоянии "2 см", а преодоление тех же фрикционных сопротивлений при притяжении между магнитами происходит "только" на расстоянии "1,5 см".

Метод, представленный в этом видео, не очень точен. Более точные сравнительные измерения были проведены в 2011 году (но пока не получили широкого распространения в научном мире). Они описаны в статье "Двухсотлетнее мошенничество в теоретической физике" на http://pinopa.narod.ru/36_C4_Dwustuletnie_oszustwo_ru.pdf. Эксперименты (они проводились в двух вариантах) заключались в проведении трех измерений и сравнении результатов этих измерений друг с другом. В версии 1 вес контейнера с грузом, но еще без взаимодействия между магнитами, составлял 540 грамм. Когда на расстоянии L магниты притянулись друг к другу, измеренный вес 540 грамм уменьшился до значения 532 грамма, т.е. значение притягивающей силы составило 8 грамм. И наоборот, когда на расстоянии L магниты отталкивались друг от друга, вес 540 грамм увеличивался до значения 552 грамма, то есть значение силы отталкивания составляло 12 грамм. Таким образом, на том же расстоянии сила отталкивания на 50% больше силы притяжения. Другими словами, на одном и том же расстоянии при отталкивании два магнита придадут друг другу на 50% большее ускорение, чем при притяжении.

Здесь может возникнуть вопрос: что доказывает существование разницы между притягивающими и отталкивающими силами двух магнитов? Прежде всего, это доказывает, что существующую разницу между силами притяжения и отталкивания двух магнитов нельзя объяснить с помощью термина "магнитный полюс". Это явление можно логически объяснить, используя взаимодействие витков электромагнитной катушки. Потому что в магнитах существует структура с потоками электронов, движущихся в нужном направлении, которая имитирует структуру катушки, когда через нее протекает постоянный электрический ток.

Это лишь ступенька к объяснению того факта, что электрический ток (в виде потока электронов), протекающий по двум параллельным обмоткам, может заставить обмотки притягиваться или отталкиваться друг от друга. Притяжение происходит, когда в двух обмотках ток течет в одном направлении, а отталкивание - когда в двух обмотках ток течет в противоположных направлениях. (Подробнее об этой теме читайте в статье "Магнитное мошенничество" на http://pinopa.narod.ru/10_C3_Magnit_moshenich.pdf.)

Объяснение причин притяжения и отталкивания также является лишь шагом, полезным для понимания того факта, что потоки электронов взаимодействуют по-разному, когда они текут в унисон в одном направлении и когда они текут в противоположных направлениях. Это означает, что взаимное ускорение электронов из двух разных потоков изменяется в соответствии с довольно сложной математической функцией.

Известно, что взаимодействие составных частиц материи происходит двумя способами. В этом взаимодействии (ускорении) можно выделить два компонента. Одним из взаимодействий является гравитационное взаимодействие, которое изменяется монотонно. И другое - структурное взаимодействие, которое возникает из потенциалов оболочек и изменяется скачками - благодаря которому формируется устойчивая структура материи. Когда токообразующие потоки электронов в двух параллельных проводниках текут в одном направлении, потенциалов оболочек не являются препятствием для этого движения. Гравитационная составляющая ускорения в этом случае является решающей, и проводники притягиваются друг к другу. Когда электрический ток течет в проводах в противоположных направлениях, между потоками электронов из проводов происходят столкновения. Частицы, так сказать, при посредстве потенциалов оболочек сталкиваются друг с другом, а вследствие этого проводники отталкиваются друг от друга. И именно эти два таких разных процесса - происходят

ли они в двух проводниках или в двух магнитах - объясняют тот факт, что силы притяжения и отталкивания различны. (О том, как такое взаимодействие можно записать в виде математической функции, вы можете прочитать в статье "Суть фундаментальных частиц материи и воздействий" на http://pinopa.narod.ru/11_C3_Protoelektron_ru.pdf.)

Сегодня физики не знакомы с этим явлением. Из-за этого невежества они не могут понять и объяснить, например, принцип работы магнитного двигателя Muammera Yildiza из Турции. А объясняется это тем, что создатель машины на ее роторе и статоре использовал подходящее расположение магнитов по отношению друг к другу. Такое расположение создает ненулевой результирующий момент, который действует на ротор. Это происходит именно по той причине, что взаимные ускорения магнитов при притяжении и отталкивании различны.

Темнота (непросвещенность) физиков 5

(Касается закона динамики самодейственного движения.)

Сегодня в теоретической физике существует особый вид темноты - эта темнота связана с законом сохранения энергии (ЗСЭ). Физики самого высокого ранга любой ценой избегают признавать, что они ошибаются. А именно, они не хотят признать, что закон сохранения энергии ошибочен. Физики, которые считаются первооткрывателями, изобретали и изобретают всевозможные способы только для того, чтобы поддержать достоверность ЗСЭ. Поэтому они придумали "эквивалентность массы и энергии", которую они записали формулой $E_0 = m_0 c^2$, придумали процесс преобразования массы в энергию и энергии в массу. При этом они не учли, что в расчетах, которые проводятся с помощью математической функции, масса является всего лишь коэффициентом в этой функции.

Основой для представленной здесь темноты является то, что в физике предпочитают искать причины, которые приводят к взаимному ускорению частиц и более сложных объектов. В отличие от этого, мало внимания уделяется изучению и описанию самих ускорений, чтобы знать их ход при изменении расстояний. Известно, что в ускорениях можно выделить две составляющие. Один компонент изменяется монотонно с изменением расстояния, а другой компонент изменяется скачками. Благодаря этому второму компоненту формируются стабильные структуры материи: ядра, молекулы и более сложные структурные системы. Подробнее об этом можно прочитать в статье "Эволюция атомных ядер" на сайте http://pinopa.narod.ru/Evolutsya_atomnykh_yader.pdf. Атомы образуются в результате связывающего действия ядерных оболочек, а молекулы - в результате связывающего действия молекулярных оболочек.

Ядерные потенциальные оболочки играют определенную роль в формировании атомных ядер. Но для того, чтобы протон и нейтрон слились вместе, используя одну из этих оболочек, два нуклона должны иметь почти нулевую скорость по отношению друг к другу, т.е. их скорость должна быть замедленной. Это замедление может происходить только под воздействием внешних факторов и должно происходить в тот самый момент, когда один нуклон находится в области ядерной потенциальной оболочки своего соседа. Ибо только тогда потенциальная оболочка способна задержать соседний нуклон в своей области и образовать ядерную связь. Аналогичным образом формируются ядра всех атомов. (Более подробную информацию можно найти в статье "Протон и нейтрон - ядерные связи" на сайте http://pinopa.narod.ru/15_C4_Proton_Neutron_ru.pdf.)

Из процесса образования атомного ядра видно, что в нем не сохраняется энергия. Да, в этом есть энергия. Но это именно энергия движения других частиц извне когда-то способствовала слиянию нуклонов в атомную структуру. То же самое относится и к окончательному распаду структуры ядра. Такой процесс может произойти в результате взаимодействия извне. Но это может происходить и под воздействием закона динамики самодейственного движения (закона ДСД). Этот закон отличается от закона динамики Ньютона. Ньютоновская динамика основана на молчаливом предположении, что все объекты всегда ускоряют другие объекты одинаково, т.е. в соответствии с одной и той же математической функцией. Это основа, благодаря которой закон сохранения энергии считается правдивым при любых условиях.

В природе это не совсем так. Фундаментальные составляющие материи, протон и нейтрон, являются двумя различными фундаментальными частицами. И их отличие заключается именно в том, что они по-разному передают ускорение другим объектам. Другими словами, их функции ускорения похожи, но потенциальные оболочки расположены немного по-разному. Следствием этого различия является то, что атомные ядра, т.е. также атомы, движутся с определенным результирующим ускорением. Только в исключительных случаях состоящие только из нуклонов микроструктуры ведут себя в соответствии с законом динамики Ньютона. Это происходит, когда сумма ускорений составляющих нуклонов равна нулю.

Представленное здесь действие закона динамики самодейственного движения очень четко проявляется в случае атомов благородных газов. Эти газы стали "благородными" именно из-за их очень интенсивного движения. Другим примером действия закона ДСД является распад радиоактивных элементов. Инициация атомного распада происходит в результате случайного внешнего нарушения баланса в ядерных взаимодействиях. В этом случае достаточно разрушения одной связи. Затем берет верх "спонтанное ускорение", которым внутри ядра обладает частица "альфа" или другая аналогичного типа микроструктура, и тогда происходит распад атома.

Высокого ранга физики не знакомы с представленным здесь законом динамики самодейственного движения и не знают, как объяснить некоторые простые физические процессы. Теперь они могут ознакомиться с ним и начать устранять неясности из физики.

Темнота (непросвещенность) физиков 6 (Нейтрино в превращениях протона и нейтрона)

(Касается участия нейтрино в преобразованиях протона и нейтрона.)

Моделирование поведения атомов

Компьютерная модель атомного ядра также является моделью атома данного элемента. Потому что термины "ядро" и "атом" определяют одну и ту же структуру с несколько разных точек зрения. Мысленно мы смотрим на ядро "вблизи", то есть на том расстоянии, при котором могли бы быть восприняты ядерные потенциальные оболочки. Эти концентрические сферические оболочки окружают центральную точку протона или нейтрона. При таком "мысленном взгляде" перед нами находятся ядерные потенциальные оболочки и центральная часть ядра. По обратной стороне, которая намного, намного дальше от ядерных оболочек, находятся молекулярные оболочки. Потенциальные ядерные оболочки у нейтронов и протонов различны, но некоторые из них по размеру радиусов настолько близки друг к другу, что именно при их помощи возникают сложные ядра атомов. Молекулярные оболочки, которые расположены далеко позади, служат атомам для соединения друг с другом и образования молекул.

Более подробную информацию об образовании атомных ядер можно найти в статье "Атом водорода - то что самое важное" на http://pinopa.narod.ru/09_C3_Atom_wodoroda.pdf.

В природе каждый нуклон в ядре плотно упакован протоэлектронами. Вблизи центра эта протоэлектронная среда наиболее плотная. Степень уплотнения этой среды в некоторой степени регулируется наклонами потенциальных оболочек. В представленной здесь модели атома из-за скромных возможностей компьютерной программы протоэлектронная среда не учитывается.

В статье "Компьютерная модель атомного ядра", которую можно найти на http://pinopa.narod.ru/Komp_model_jadra_atomu.pdf, представлена методика моделирования строения атомного ядра различных элементов. В природе огромное количество изотопов распадается, но некоторые из них благодаря свойствам протонов и нейтронов остаются стабильными. Представленный метод моделирования гарантирует, что атомы в моделях ведут себя как реальные атомы. Это означает, что при соответствующих условиях (параметрах) они ведут себя в соответствии с известными физическими законами и принципами. Но при других условиях при их помощи можно представлять действия новых физических законов и принципов.

В статье представлена моделирующая компьютерная программа AtomStand.exe, которая является одной из многих, которые можно найти на "сайте пинопы" по ссылке <http://pinopa.narod.ru/AtomStand.zip>. Многие программы компьютерного моделирования можно найти на <http://pinopa.narod.ru/pinopapliki1.html> и <http://pinopa.narod.ru/pinopapliki2.html>. Эти программы "размножились" в так большом количестве, потому что программная база была построена программистом-любителем. Он создал несколько программ (моделей, версий) для моделирования конкретных физических явлений. Но он не сумел создать одной программы, с помощью которой можно было бы показать в модели действие различных (и как можно больше) физических явлений.

Здесь статья представляется с надеждой на то, что когда-то эта тема заинтересует профессионального программиста. Возможно, он сможет создать универсальную компьютерную программу для моделирования, в основе которой будет лежать взаимное ускорение компонентов материи. Потому что пока среди физиков царит темнота. У них используются различные виды частиц, но создание взаимных движений этих частиц, которые показаны в фильмах, основано на принципе мультипликации, т.е. так же, как создаются сказки для детей.

Превращение протона в нейтрон и наоборот

Согласно знаниям современной физики нейтрон, когда он не связан в структуре атомного ядра, не является стабильной частицей. Уединенное существование нейтрона заканчивается его распадом - по разным исследованиям это происходит через 14 минут 39 секунд или через 14 минут 48 секунд. Но нейтрон также нестабилен, когда он находится в ядре радиоактивного элемента. В качестве примера можно привести бериллий ^{11}Be . За период полураспада 13,8 секунды атом бериллия ^{11}Be превращается в атом бора ^{11}B . В ходе этого превращения нейтрон из атома ^{11}Be превращается в протон и образуется атом ^{11}B .

Может показаться, что протон - постоянная, прочная частица, но это не так. Примером может служить превращение бериллия ^{7}Be . В результате превращения, в течение периода его полураспада, который длится 53,12 дня, атом бериллия ^{7}Be превращается в атом лития ^{7}Li . В этом процессе один протон из атома ^{7}Be превращается в нейтрон и образуется атом ^{7}Li . Теперь охваченные темнотой физики считают, что в этом процессе трансформации протон захватывает электрон и становится электрически нейтральным нейтроном.

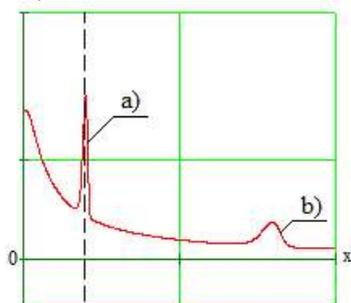
Здесь следует обратить внимание на то, что протон превращается в нейтрон только при особых обстоятельствах. Потому что если бы это превращение происходило так же легко, как превращение нейтрона в протон (напомним здесь, что одинокое существование нейтрона заканчивается его распадом), то не мог бы существовать газ в виде изотопа водорода - протия.

Содержащаяся в физике интерпретация одного и другого превращения атома в другой вид атома основана на ужасной ошибке. Потому что упомянутые здесь превращения объясняются таким образом, что протон либо захватывает электрон и тогда становится нейтроном, либо нейтрон выбрасывает электрон и затем превращается в протон. Эти процессы сопровождаются другими процессами, связанными с частицами, которые были названы нейтрино или антинейтрино, с

соответствующими прилагательными. Такой захват или выброс электрона является "бессмысленным процессом". Потому что электрон как конкретная частица, совершенно одинаковая во всех атомах, не существует. Электрон представляет собой концентрацию частиц, называемых протоэлектронами, и эта концентрация может содержать различное количество протоэлектронов. О том, как физики попались на ложное открытие Р. А. Милликена, можно прочитать в ст. "Масляные капли Милликена, заряд электрона и сфабрикованные данные".

Статья "Масляные капли Милликена, заряд электрона и сфабрикованные данные" доступна по адресу http://pinopa.narod.ru/Oszustwo_Millikana.html. Копия этой статьи на польском языке доступна по адресу http://pinopa.narod.ru/Oszustwo_Millikana_pl.pdf. К сожалению, оригинальная версия статьи, которая была на научном портале, перестала существовать.

А как на самом деле происходит процесс высвобождения электронов из атомов? Этот случай можно рассмотреть на примере модели атома водорода - протия. Этот атом состоит из одного протона - его распределение потенциала поля можно представить так, как показано на рисунке ниже, где можно различить гравитационную составляющую и структурную составляющую.



Wykres potencjału pola protonu
a) jądrowa powłoka potencjałowa
b) molekularna powłoka potencjałowa

В распределении потенциала модели протона - в его структурной составляющей - можно выделить ядерную потенциаловую оболочку a) и молекулярную потенциаловую оболочку b). Благодаря наличию этих оболочек могут образовываться все атомы (а точнее, их ядерные связи), а также молекулы и более сложные структурные системы. На рисунке это не показано, но протон концентрирует в своей области огромное количество протоэлектронов. Они концентрируются благодаря ускоряющему действию гравитационной составляющей и до некоторой степени разделяются благодаря действию структурной составляющей. Разделение происходит за счет ускоряющего воздействия потенциаловых оболочек. В областях оболочек a) и b) протоэлектроны более сконцентрированы, чем в областях вблизи этих оболочек. Эти плотности протоэлектронов возникают за счет ускорений, которые эти компоненты получают по направлению к центральной области оболочки, т.е. там, где ускорение, прибавляемое протоэлектронам, равно нулю.

Устранение фрагмента такого уплотнения внутри потенциаловой оболочки может произойти, например, при столкновении друг с другом двух атомов. Разумеется, что при столкновении в первую очередь наиболее уязвимы к нарушению есть плотности протоэлектронов в областях молекулярных оболочек. Потому что именно они при столкновении в первую очередь становятся препятствием для движения атомов по отношению друг к другу. При столкновении из этих плотностей выбиваются осколки и выбрасываются из области оболочек наружу. Выброшенные фрагменты этих плотностей и есть электроны. Потеря этих плотностей в области молекулярной потенциаловой оболочки вызывает притяжение протоэлектронов снаружи внутрь оболочки. Этот процесс происходит как бы по принципу выравнивания давления в протоэлектронной среде. Протоэлектроны засасываются снаружи внутрь оболочки, и это делается путем их ускорения на наклонах оболочки. В связи с проявлением этого процесса и его наблюдением физики присвоили протонам знак "+", а электронам - знак "-".

Рассматривая превращение нейтронов в протоны, особое внимание следует обратить на частицу, благодаря которой протон и нейтрон отличаются друг от друга. Эта частица представляет собой ядерно-молекулярное нейтрино. Это нейтрино было названо ядерно-молекулярным из-за существующих в нем потенциаловых оболочек. Но также и для того, чтобы его можно было отличить от других типов нейтрино, которые в настоящее время представляются в физике. Распределение потенциалов этого нейтрино показано на рисунке ниже. Особенностью нейтрино является отсутствие в его потенциаловом поле гравитационной составляющей.

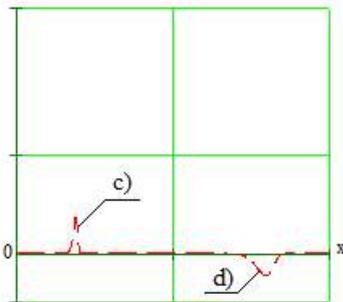


График потенциала поля нейтрино
 c) ядерная потенциаловая оболочка
 d) молекулярная потенциаловая антиоболочка

Расстояние ядерной потенциаловой оболочки в нейтрино от центра этой частицы (которая, по сути, наподобие протону и нейтрону является центрально-симметричным полем) несколько отличается от аналогичного расстояния в протоне. Благодаря этому различию в результате соединения протона с нейтрино образуется нейтрон, радиус ядерной оболочки которого немного отличается от радиуса протона. И благодаря этому связанные друг с другом с помощью ядерных связей протон с нейтроном, как в дейтерии, или два протона с двумя нейтронами, как в α -частице, движутся с ускорением, нарушая при том принцип сохранения энергии.

В нейтрино имеется молекулярная потенциаловая антиоболочка. После соединения нейтрино с протоном эта антиоболочка вместе с оболочкой протона обнуляются. Результатом этого процесса является то, что в нейтроне изменения потенциала в этом месте монотонны. Таким образом соединенные с протонами нейтроны при формировании структуры атома не влияют на размеры и распределение молекулярных потенциаловых оболочек и на существующие в них плотности протоэлектронов. И именно осколки этих протоэлектронных плотностей при столкновениях выбиваются из оболочек в виде электронов.

Благодаря своему структурному строению, в котором отсутствует гравитационная составляющая, у нейтрино в областях потенциаловых оболочек сосредоточивается небольшое количество протоэлектронов. Благодаря такой ситуации несущиеся с большой скоростью нейтрино, могут в пространстве преодолевать огромные расстояния и проникать, например, далеко вглубь Земли. Из-за легкости проникновения нейтрино через атомарное вещество его связь с протоном возможна лишь в особых случаях. Тогда их скорость по отношению друг к другу должна быть достаточно мала, а расстояние между их центральными точками должно быть чрезвычайно малым.

Потенциальное поле нейтрино содержит только структурную составляющую. Поэтому может случиться так, что нейтрино и протон соединятся друг с другом с помощью потенциаловых оболочек. Но слияние может происходить и таким образом, что область с центральной точкой нейтрино поглощается центральной областью протона. Такая ситуация возможна благодаря тому, что нейтрино не имеет гравитационной составляющей. Поэтому протоэлектроны не притягиваются и не уплотняются в его центральной области. А когда центральные точки нейтрино и протона сближаются, то их ядерные потенциаловые оболочки как бы смыкаются. Затем эти ядерные потенциаловые оболочки перекрываются и плотности протоэлектронов в них складываются, т.е. концентрация этих частиц увеличивается. И именно эта комбинация нейтрино и протона приводит к небольшому увеличению массы нейтрона ($1,6749 \cdot 10^{-27}$ кг) по отношению к массе протона ($1,6726 \cdot 10^{-27}$ кг).

Существование разницы между массой нейтрона и массой протона не означает, что нейтрино имеет такую массу. Потому что из-за особого строения нейтрино оно не имеет возможности ускорять другие частицы к своей центральной точке. Таким образом, можно сказать, что одиночное нейтрино не имеет массы. Но иначе обстоит дело, когда нейтрино связаны с протоном и их ядерные оболочки складываются. Концентрация протоэлектронов в ядерной потенциаловой оболочке нейтрино зависит от среды, в которой находится нейтрино. В космическом пространстве, вдали от массивных небесных тел, протоэлектронная среда очень разрежена по отношению к той плотности протоэлектронов, которая существует вблизи центра, например, протона или атома. Нейтрино в своей ядерной оболочке компактирует протоэлектроны, которые будут захвачены оболочкой из окружающей среды. Итак, когда нейтрино связано с протоном, то концентрация протоэлектронов внутри ядерной оболочки нейтрино намного, намного больше, чем у нейтрино в космическом вакууме. И именно благодаря этому масса нейтрона увеличивается по отношению к массе протона.

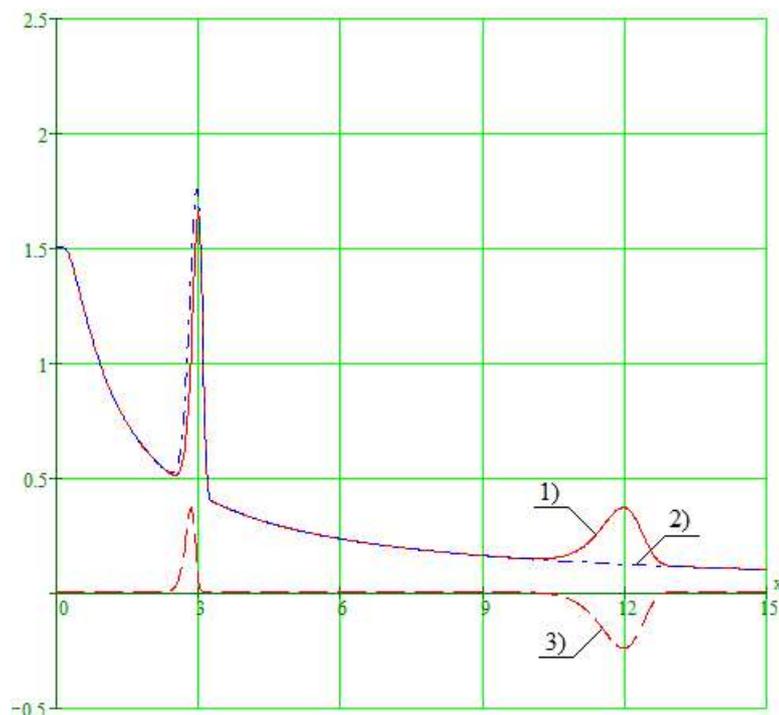
Знания о процессе ядерных превращений, приводящих к превращению одних атомов в другие, можно углубить с помощью приведенных ниже рисунков.

$$a := 1.5 \quad b := 1 \quad c := 6 \quad d := 6 \quad f := 1 \quad k := 0.3$$

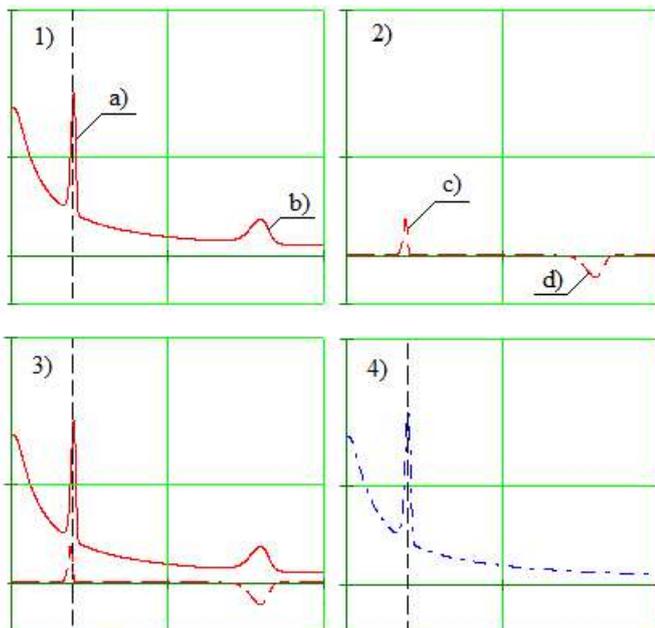
$$\begin{aligned}
 & 1) \quad a \left(1 - \exp\left(\frac{-b}{x}\right) \right) + f \cdot \left[\frac{2.5 - \left(\frac{1.029}{c} x\right)^{20}}{0.1 \cdot \left(\frac{1.029}{c} x\right)} \right] + 0.2 f \cdot \left[\frac{2.5 - \left(\frac{1.029}{d} x\right)^{20}}{0.1 \cdot \left(\frac{1.029}{d} x\right)} \right] \\
 & 2) \quad a \left(1 - \exp\left(\frac{-b}{x}\right) \right) + f \cdot \left[\frac{2.5 - \left(\frac{1.029}{c} x\right)^{20}}{0.1 \cdot \left(\frac{1.029}{c} x\right)} \right] + 0.2 f \cdot \left[\frac{2.5 - \left(\frac{1.029}{d} x\right)^{20}}{0.1 \cdot \left(\frac{1.029}{d} x\right)} \right] + \left[\frac{2.5 - \left(\frac{1.029}{0.95c} x\right)^{20}}{0.1 \cdot \left(\frac{1.029}{0.95c} x\right)} \right] - 0.2 f \cdot \left[\frac{2.5 - \left(\frac{1.029}{d} x\right)^{20}}{0.1 \cdot \left(\frac{1.029}{d} x\right)} \right] \\
 & 3) \quad k \cdot \left(\frac{1.029}{0.95c} x\right) - 0.2 f \cdot \left[\frac{2.5 - \left(\frac{1.029}{0.95c} x\right)^{20}}{0.1 \cdot \left(\frac{1.029}{0.95c} x\right)} \right] + \left[\frac{2.5 - \left(\frac{1.029}{d} x\right)^{20}}{0.1 \cdot \left(\frac{1.029}{d} x\right)} \right]
 \end{aligned}$$

1) 2) 3)

- 1) Формула потенциала поля модели протона - содержит гравитационную составляющую и две структурные оболочки: ядерную и молекулярную.
- 2) Формула потенциала поля модели нейтрона - содержит гравитационную составляющую и несколько измененную структурную ядерную оболочку.
- 3) Формула потенциала поля модели ядерно-молекулярного нейтрино - содержит структурную ядерную оболочку и молекулярную антиоболочку.

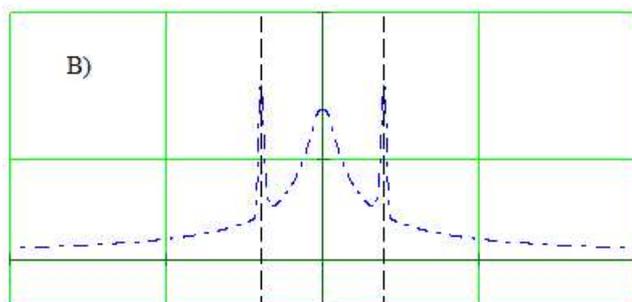
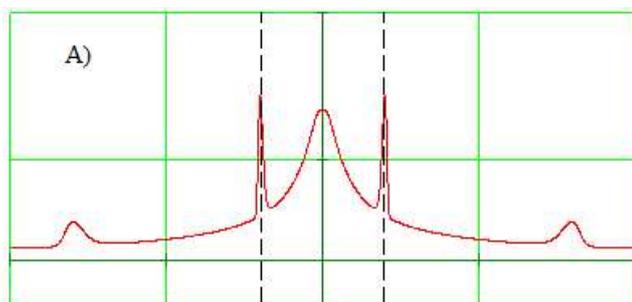


- 1) Распределение потенциала поля протона
- 2) Распределение потенциала поля нейтрона
- 3) Распределение потенциала поля нейтрино



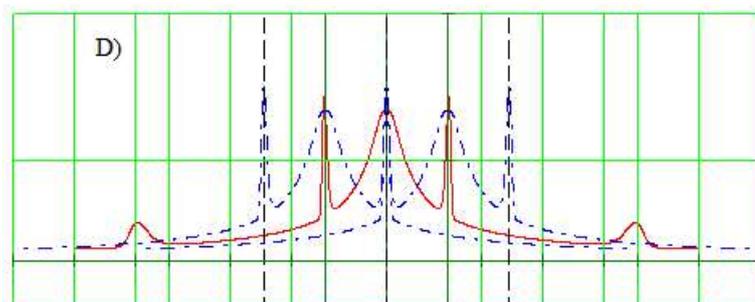
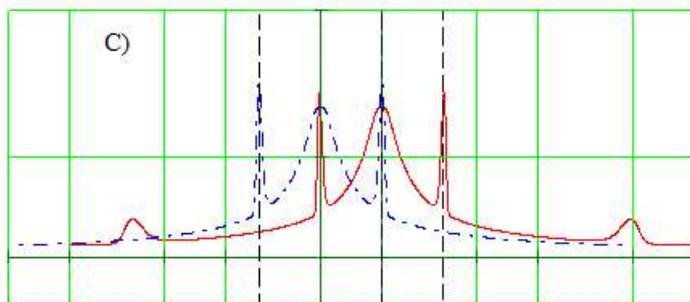
- 1) График потенциала поля протона
 - a) ядерная потенциаловая оболочка
 - b) молекулярная потенциаловая оболочка
- 2) График потенциала поля нейтрино
 - c) ядерная потенциаловая оболочка
 - d) молекулярная потенциаловая антиоболочка
- 3) Суммирование потенциалов поля протона и нейтрино
- 4) График потенциала поля нейтрона

Изменения в распределении потенциала в поле протона при присоединении к нему потенциального поля нейтрино показаны ниже.



- A) Распределение потенциала поля модели протона
- B) Распределение потенциала поля модели нейтрона

Распределения потенциалов поля протона и нейтрона в атоме дейтерия и распределения потенциалов поля протона и двух нейтронов в атоме трития представлены ниже.



C) Распределение потенциала поля модели атома водорода дейтерия

D) Распределение потенциала поля модели атома водорода трития

Есть поговорка: "Человек учится на ошибках", но есть и поговорка: "Умный человек учится на чужих ошибках". Так что будьте умными, ибо может показаться, что умный со временем становится ещё умнее.

Темнота (непросвещенность) физиков 7

(Касается причин притяжения и отталкивания.)

Не будет преувеличением сказать, что в физике огромная темнота связана с понятиями притяжения и отталкивания. Эти понятия используются для описания происходящих в материи процессов. Но в описаниях не представлена реальная суть этих процессов. Вместо того чтобы представить реальные механизмы происходящих процессов, говорят, например, что взаимное притяжение и отталкивание частиц материи происходит из-за знаков, которыми они обладают. Говорят, что частицы с разноименными знаками притягиваются друг к другу, а с одноименными отталкиваются друг от друга. Но какова реальная ситуация? Настоящую причину явлений, которые мы воспринимаем как притяжение или отталкивание, можно увидеть в статьях "Электростатическое поле?... Это очень просто!" и "Магнитное поле? ...Это очень просто!". Статьи находятся на сайтах http://pinopa.narod.ru/08_C2_Pole_elektrostatyczne_ru.pdf и http://pinopa.narod.ru/06_C2_Magnet_pole_ru.pdf.

Темнота (непросвещенность) физиков 8

*(Касается глупой формулы $E=m*c^2$.)*

Представленная здесь темнота может быть особенно неприятна для некоторых людей. Это будет тот случай, когда эти лица увидят в физической формуле и в теории, считающейся "основной теорией", вопиющую неточность, и в то же время будут занимать высокие научные должности. Они могут столкнуться с дилеммой: официально ставить под сомнение эту формулу или нет. Подрывая правильность такой теории, они рискуют потерять свои существующие научные привилегии. Потому что это может привести к потере положения, заработка, уважения в окружении и т.д. А что это за "особо хлопотная" темнота? В настоящее время признанной "основной теорией" является "эквивалентность массы и энергии" — она выражается формулой $E=m*c^2$.

Связанная с этой математической формулой темнота игнорирует три физических закона - проблемы.

Первый упущенный закон — Закон ничтожного действия

Связанная с этой формулой темнота отображается в связи с работой ускорителей. В этих устройствах частицы разгоняются до все более высоких скоростей. В процессе ускорения количество энергии, используемой для ускорения, увеличивается "с головокружительной скоростью". Поэтому физики придумали, что увеличение энергии, используемой для ускорения частиц до все больших скоростей, происходит за счет увеличения массы частиц, ускоряемых в ускорителе. Другими словами, они придумали, что энергия, передаваемая частицам (при этом придавая им все большую скорость), превращается в их массу. И такое "темное" решение физиками проблемы увеличения энергии, которая идет на ускорение частиц, возникло из-за того, что они не знали (и не знают до сих пор) некоторого физического явления. Это явление связано с взаимной передачей энергии частицами с возрастающими относительными скоростями при столкновении друг с другом. Короче говоря, столкновение частиц друг с другом, когда они имеют все большие и большие скорости по отношению друг к другу, означает, что эти частицы передают друг другу все меньшую и меньшую энергию. Это явление было названо законом ничтожного действия (законом НД). Подробнее об этом можно прочитать в ст. "Закон ничтожного действия в акции" на http://pinopa.narod.ru/32_C4_PrawoZD_w_akcji_ru.pdf.

Второй упущенный закон - Закон динамического сопротивления среды

При соблюдении "темноты", введенной в физику в виде формулы $E=m*c^2$, игнорируется существование темной материи. Понятие "темная материя" было введено в физику для того, чтобы не возвращаться к понятию "эфир". Темная материя

существует везде — и так она существует в пустоте пространства, где нет атомарной материи, и существует в различной степени уплотненная в атомарной материи. Темная материя — это всего лишь протоэлектронная среда, состоящая из частиц, называемых протоэлектронами. Плотности, известные как электроны, образуются из этих частиц при подходящих условиях. (Подробнее об электронах можно узнать в статье "Электростатическое поле?... Это очень просто!" по ссылке http://pinopa.narod.ru/08_C2_Pole_elektrostatyczne_ru.pdf.) В ускорителях в каналах с физическим вакуумом частицы получают огромные скорости. Там нет атомарной материи, но есть сильно конденсированная протоэлектронная среда. Высокая концентрация протоэлектронов в этих местах (каналах) обусловлена находящейся поблизости атомарной материей. Частицы, несущиеся через конденсированную протоэлектронную среду с большой скоростью, обязательно испытывают сопротивление этой среды. Это явление воздействия протоэлектронной среды на летящие частицы аналогично действию воздуха на летящий ружейный снаряд. Следует признать, что при больших скоростях явление, описываемое законом НД, проявляется все более отчетливо и сопротивление среды ускоряющимся частицам уменьшается. Однако, прежде чем этот закон НД проявится явно, возникает сильное сопротивление протоэлектронной среды. Физики, которые ввели в физику "темноту" в виде формулы $E=mc^2$, не учли существование этого сопротивления.

Третий упущенный закон - Закон увеличения массы при уплотнении

Упомянутая выше протоэлектронная среда свидетельствует о существовании "темноты" в физике и по-другому. Эта тема довольно широко представлена в статье "Темная материя в явлениях", которая доступна по адресу http://pinopa.narod.ru/Ciemna_materia_w_zjawiskach_ru.pdf. Представленные там опыты, позволяют понять, что темная материя не только существует в космосе, но и является просто одним из компонентов атомарной материи. Результаты экспериментов, в которых происходит увеличение (и/или уменьшение) массы вещества, показывают две вещи. Во-первых, свойства темной материи можно изучать не только с помощью астрономических наблюдений, но и здесь, на Земле, например, в лабораториях. Во-вторых, результаты опытов показывают, что эквивалентность массы и энергии, которая, как говорят некоторые, выражается одной из самых известных формул в истории человечества в виде $E=mc^2$, не имеет ничего общего с реальностью. Потому что по этой формуле потеря веса на 0,38 грамма должна сочетаться с появлением огромного количества энергии. Также увеличение массы вещества на такую величину должно происходить после подвода соответствующего количества энергии. Это рассчитанное по формуле количество должно составлять примерно 34,2 тераджоуля. Это значение сравнимо с энергией значительной величины атомной бомбы. И здесь не должно иметь значения, является ли причиной потери массы, например, размагничивание воды или мягкой стали, или смятие соответствующего количества металлической фольги. Каждый такой случай доказывает, что знаменитая формула $E=mc^2$ не имеет ничего общего с реальностью. Потому что в этом случае физический закон говорит, что масса вещества увеличивается с его концентрацией. И это уплотнение не требует такой большой энергии, как это показывает знаменитая формула $E=mc^2$. Именно об этом вы можете узнать из статьи "Темная материя в явлениях" на сайте http://pinopa.narod.ru/Ciemna_materia_w_zjawiskach_ru.pdf.

Заключение

Включение представленных здесь новых физических законов в науку о природе вероятно будет предстоять будущим поколениям физиков. Для сегодняшних лиц, которые принимают решения в этой области, изменения, которые пришлось бы внести в науку, слишком радикальны. Они не могут отказаться от того, чему их учили и благодаря чему они занимают свои высокие научные позиции. Но кто знает, может быть кто-то из них захочет вырваться из этого "заговора молчания". Возможно, кто-то из них внесет вклад в науку, как это сделал Коперник. Возможно, он остановит повторяющиеся в науке нелепости, подобные той в виде $E=mc^2$, и будет способствовать распространению истинной логики в науке. Возможно, он поймет, что в основе истинной логики лежат экспериментальные факты, а не абсурдные аксиомы.