

4. Последствия ФВМ - Основы строения материи

Чтобы облегчить понимание физических идей, которые касаются строения и фундаментальных воздействий материи (ФВМ), а которые являются основой конструктивной теории поля (КТП), я здесь представлю элементарные знания, в которых покажу, откуда эти идеи взялись и каким образом они друг с другом связаны.

1. Ускорение объектов как экспериментальный факт

Ускорение объектов, как и вообще движение объектов, это часто встречаемый факт, который подтверждается опытом. Каждый материальный объект, независимо от того какой он есть, подвергается ускорению и сам ускоряет другие объекты. Взаимно ускоряются атомы - они ускоряют друг друга тогда, когда создают стабильные структуры твердых тел и тогда, когда существуют как составные элементы жидкостей и газов. Существует ускорение атомов, когда тела (например, книга на столе) нажимают друг на друга в гравитационном поле Земли, когда сталкиваются друг с другом и после столкновения отскакивают друг от друга. Существует взаимное ускорение между атомами, которые расположены близко друг друга в структурах, например, в структуре Земли и в структуре Солнца, и существует взаимное ускорение между атомами - компонентами Солнца и атомами - компонентами Земли, которые находятся очень далеко друг от друга.*)

Говоря об ускоряющем воздействии на очень большие расстояния, мы обычно подразумеваем гравитационное взаимодействие небесных тел, но в целом это ведь взаимное ускорение - взаимодействие - между их составными атомами, которое работает при столь больших расстояниях, какие существуют между небесными телами. Говоря о воздействии на очень малые расстояния, мы обычно думаем о совсем другом виде ускоряющего воздействия между атомами, чем при больших расстояниях. Но если мы так считаем, то неосознано мы усложняем для себя понимание явлений природы.

Ибо действительно, взаимное ускорение атомов при очень малых расстояниях между ними и взаимное ускорение атомов при очень больших расстояниях между ними существенным образом отличаются друг от друга. Ибо этот первый вид взаимного ускорения всегда работает в такое направление, что атомы, а в глобальном расчёте, созданные из этих атомов небесные тела, всегда ускоряют в направлении "к себе". Это выглядит так, как будто атомы (небесные тела) пытались сблизиться друг с другом. В такой ситуации в меру стабильная структурная система может существовать только в виде планетной системы, в которой орбитальное движение тел уменьшает возможность их взаимного сближения.

Тогда как этот второй вид взаимного ускорения (при очень малых расстояниях) действует поочерёдно в обе стороны и меняет направление в зависимости от расстояния между соседними атомами в структуре материи. Этот вид воздействия является причиной возникновения стабильной структуры вещества, поэтому оно называется структурным воздействием (ускорением).

Формирование устойчивости происходит таким образом, что при слишком большом сближении атомов друг к другу они начинают взаимно отталкивать друг друга, и при слишком большом увеличении расстояния между ними они снова начинают притягивать друг друга. Таким образом, атомы в структуре занимают по мере возможности устойчивые положения, балансируя между некоторыми крайними значениями расстояния между ними.

Несмотря на существующие различия, во взаимодействии и ускорении тел и атомов функционирует тот же самый физический механизм воздействия, который не зависит от расстояния между ними. Он заключается в том, что ускорение, которое происходит в полях этих объектов зависит только от их массы, а не зависит от массы ускоряемых объектов. И именно об этом

единстве взаимодействия между составляющими элементами вещества при больших и при малых расстояниях мы должны постоянно помнить и учитывать его существование..

2. Фундаментальная частица - центрально-симметричное поле как иллюстрация ускорения

Два указанных вида ускорений - гравитационное и структурное - удобно отличать друг от друга для описательных целей. В природе такого разделения не существует. Частицы ускоряют друг друга по одному и тому же физическому принципу при любых расстояниях между ними. В зависимости от расстояния меняется только значение ускорения, которое в поле одной частицы получает вторая частица, а изменения ускорения протекают в соответствии с математической функцией.

Здесь может возникнуть вопрос: какой вид имеет фундаментальная частица? Что это такое? Ответы на этот вопрос могут быть самыми разнообразными. С одной стороны, одиночную фундаментальную частицу невозможно физически отделить от остальных частиц, чтобы с помощью органов чувств или каких-либо приборов изучать её свойства. Но, с другой стороны, все, что мы видим вокруг нас и в наших организмах, существует благодаря свойствам фундаментальных частиц и их взаимным ускорениям. А это может стать основой для создания различных фантазий на тему свойств частиц.

Проблема однозначного описания фундаментальной частицы материи была решена анонимным исследователем (или исследователями) уже давно тому назад. А основой для решения этой проблемы стали экспериментальные факты в виде ускорений, которые в присутствии (при влиянии) одних объектов получают другие объекты. Анонимный исследователь свою идею применил к гравитационным взаимодействиям небесных тел. А идея заключалась в том, чтобы пространство, которое окружает тело, принять в качестве основы его воздействия и описывать его (и это тело, и это влияние) как центрально-симметричное (ц.с.) поле потенциала. Распределение свойств поля потенциала вдоль любого луча, который можно провести из центральной точки поля, описывается математической функцией, которой строение непосредственно связано с математической функцией, которая описывает ускорение, какое в этом поле получают другие ц.с. поля. Эти две функции взаимосвязаны таким способом, что одна из них является производной второй функции. При том функция, которая описывает ускорение, получила еще одно название - она была названа функцией напряжённости поля, и с тех пор начали говорить, что обе функции тождественны друг с другом. (Для тех, кто не посвящен в вопрос о том, откуда в физике гравитационного воздействия взялась эта зависимость, это есть "очень интересное совпадение.") То, что исследователь использовал для описания гравитационного взаимодействия на большие расстояния, подходит также для описания структурных взаимодействий на малые расстояния.

3. Частицы материи - кандидаты на присвоение статуса фундаментальной частицы

Таким образом, есть основания для того, чтобы выбрать один объект или несколько объектов, которым можно присвоить статус фундаментальной частицы материи. Атомам различных химических элементов не может быть присвоен статус фундаментальной частицы материи, потому что их структура состоит из протонов, нейтронов и электронов. Но теперь физики-теоретики считают, что также протоны и нейтроны имеют сложную конструкцию и состоят из трех типов кварков. Можно подумать, что кварки являются лучшими кандидатами для присвоения им статуса фундаментальной частицы материи. Но в действительности кварки для этой цели не подходят. Потому что они не были придуманы как компоненты структуры материи для того, чтобы оправдывать существование устойчивых структур вещества и чтобы создавать основу всех физических явлений. Кварки должны были играть в физике совсем другую роль. Они были введены в теоретическую физику специально для этой цели, чтобы объяснять и оправдывать существование электрических зарядов электрона, протона и других частиц.

Электрический заряд это мнимость, которая возникает (в умах исследователей), когда происходит дестабилизация структуры исследуемой материи. Когда вследствие трения или столкновения

происходит отделение от некоторого "структурного целого" части структурных компонентов материи, тогда возникает стремление, чтобы разделенные компоненты снова соединились. Это есть основное свойство материи, которое возникает из-за того, что каждый компонент вещества взаимодействует с любым другим компонентом вещества, ускоряя его в соответствии с некоторой математической функцией. Возникающее стремление к соединению компонентов вещества было интерпретировано как результат существования в материи электрических зарядов "плюс" и "минус", которые стремятся к соединению таким образом, чтобы суммарный электрический заряд (после соединения) был равен "ноль". **)

Физики XX века, которые вводили в физику кварки (и кванты энергии) и инициировали создание квантовой механики не понимали этих процессов, и начали вводить в физику математические формализмы. Они работали так, чтобы им согласовывались математические вычисления. Они не старались о том, чтобы знать физическую сущность явлений, например, чтобы знать именно то, что подразумевается под понятием электрического (электростатического) заряда, и в чём заключается возникновение электрического заряда. Именно, по той причине кварки не могут рассматриваться в качестве фундаментальных частиц материи.

По этой причине единственными кандидатами для присвоения статуса фундаментальной частицы материи являются составные частицы атомов: протоны, нейтроны и электроны. Есть только одно возражение, которое относится к электронам. Многие физические явления и экспериментальные факты показывают на то, что электроны не могут быть фундаментальными частицами, поскольку они не являются одиночными объектами, которые функционируют как единое целое. Эти явления и факты показывают на то, что электроны являются облаками, которые окружают центральные районы протонов и нейтронов. Эти облака состоят из фундаментальных частиц, которые были названы протоэлектронами.

Прежде всего, на такую природу электрона показывают сами опыты, которые проводил Милликен и манера его поведения, чтобы показать, что каждый электрон имеет один и тот же электрический заряд. Поведение Милликена описано на http://pinopa.narod.ru/Oszustwo_Millikana.html. О том, какая есть природа электрона подсказывают в основном два явления, в которых важную роль играет физический вакуум. Итак, заряженный электроскоп быстрее разрядится в физическом вакууме (в вакуумной камере), чем в атмосфере. Горячий предмет, если вы поместите его в вакуумную камеру тоже охладится быстрее, чем при нормальном давлении в атмосфере. Если сравнивать друг с другом эти два явления - то, которое связано с электростатически заряженным шаром, и то, которое связано с горячим шаром - то их характеризует общая черта. В обоих случаях существует дестабилизация структуры материи шара относительно окружающей среды. В случае электростатического заряда существует физическое перемещение некоторой части вещества из одного места в другое - от шара на окружающую среду или наоборот. Это есть вид структурной дестабилизации и вместе с ней возникновением в веществе рождается стремление к ликвидации этой дестабилизации, то есть, к выравниванию электростатического заряда. В случае горячего шара дестабилизация структуры имеет другой вид. В структуре горячего шара составные структурные элементы колеблются более интенсивно, чем в веществе, которое находится вокруг шара. В этом случае тоже возникает стремление материи, чтобы устранить возникшую дестабилизацию. А в обоих случаях устранение дестабилизации идет быстрее, когда вокруг существует физический вакуум. Этот факт свидетельствует о том, что в физическом вакууме существуют подобные элементы вещества, как в атомной материи. Эти составные элементы, с одной стороны, причиняются к выравниванию электростатического заряда заряженного шара, то есть, делают возможным возвращение структуры материи к стабильному состоянию, а с другой стороны, они облегчают перенесение энергии колебаний, которые существуют в структуре нагретого шара, что ведёт к выравниванию распределения тепловой энергии и температуры.

Течение приведенных явлений свидетельствует о том, что в физическом вакууме существуют те же фундаментальные частицы материи - протоэлектроны, которые существуют также в структуре атомов. В структуре атомов эти частицы вместе создают уплотненные облака - облака - это и есть

электроны. В структуре физического вакуума протоэлектроны есть размещены друг относительно друга значительно реже, чем в атомах. Когда в отрицательно заряженном шаре нашлось в слишком много протоэлектронов, физический вакуум принимает внутрь себя эти избыточные протоэлектроны либо служит он как резервуар протоэлектронов, из которого они плывут в объём шара, когда он есть заряжен положительно и "засасывает" протоэлектроны, чтобы из них восстановить утраченные облака.

Таким образом, статус фундаментальной частицы материи может быть присвоен: протонам, нейтронам и протоэлектронам.

*) Здесь появилась оказия, чтобы хорошо подумать о том, что современная наука о природе (физика, химия и другие) есть построена и опирается на совершенно неправдивые, фальшивые идеи. Эти фальшивые идеи представляют воздействия на малые расстояния между структурными элементами материи так, как бы это было что-то совсем другое, чем воздействия между этими элементами материи на большие расстояния между ними.

**) Логика, какую физики теоретики применяли в XX столетии и до сегодняшнего дня применяют, должна иметь своё название. Название должно делать очевидным то, что делают физики, а именно, что они создают мнимости, как будто бы стремились познавать законы природы и эти законы познавали. О таком примере мнимой логики я пишу в комментарии "Логика ниже всякой критики" на <https://www.salon24.pl/u/swobodna-energia/431996>, который, чтобы облегчить познание с ним, цитирую ниже.

Мнимая логика во всей своей красоте выступает особенно в квантовой механике. Физики очень постарались, чтобы им вышли хорошие вычисления, но то, что они вычисляли - физический смысл того, что они вычисляли - не имело для них никакого значения. Как воздействуют друг с другом кварки, что из них возникают стабильные структуры? Это до сегодняшнего дня их не интересует. Можно сказать, что "передовые" физики очень хорошо осознавали то, что наука о природе будет такой, какую они создадут и что именно они решают о том, в какой форме её создавать. Следовательно, создавали такую её форму, какую им подсказывало их воображение, знания и логика.

И сегодня мы имеем такую теоретическую физику, что её не понимают даже самые физики теоретики.

Например, физики суммируют дробные электрические заряды кварков. Но они не думают о том, что если пользуются понятием кварков, которые, как они думают, есть фундаментальными элементами материи, то они должны знать их свойства в такой степени, чтобы уметь обосновать, каким способом протекает этот процесс, благодаря которому из кварков формируются стабильные структуры протонов, нейтронов, атомов, молекул итд. Каким способом возникает спектр излучения атомов? Какое есть строение атомов, что могут возникать такие конкретные спектры? Это квантовая механика не показывает. В квантовой механике есть только записана формула, которая укаывает на существование некоторого упорядочения в распределении полос спектральных частот.

Логика ниже всякой критики

Физики, которые занимаются поиском бозона Хиггса, но прежде всего те физики, которые с надеждой ожидают, что существование частицы Хиггса будет подтверждено в опытах (этих физиков есть значительно, значительно больше), должны тщательно рассмотреть эти свои действия и свои ожидания. Ибо, правду говоря, они работают в области науки, которая именуется точной областью науки, но их логическое мышление есть ниже всякой критики.

Они должны хорошо познакомиться с тем, о чём есть написано в пункте:

"Основы для Новой Физики уже существуют. И в этих основах Новой Физики есть даже своего рода аналог поля Хиггса. Можно бы об этом эквиваленте сказать, что это "божественное пространство". Потому что это пространство на самом деле управляет движением каждой частицы материи и никогда не будет возможно исследовать, как это управление происходит. Но такое есть

только в "божественном плане", потому что в физическом плане всё может быть исследовано экспериментально и все можно логически описать и обосновать. Это "божественное пространство" есть попросту физическое пространство, в котором находятся все компоненты материи. Движение компонентов материи, которого основой являются взаимные ускорения составных частиц, с определенной точки зрения можно рассматривать именно как результат их взаимодействия друг с другом. Но с другой точки зрения это движение компонентов вещества можно рассматривать как результат глобальной деятельности физического пространства, в котором находятся все составные элементы вещества. Потому что с этой точки зрения движение компонентов вещества приводит (в каждой точке пространства) к минимизации результирующих потенциалов, происходящих от потенциалов всех компонентов вещества. Именно так работает основной принцип материи - принцип минимизации потенциалов пространства - принцип МПП, который описан на http://konstr-teoriapola.narod.ru/17_PrintsipMPP.html."

Их действия и ожидания (мышление) свидетельствуют о том, что они не умеют логически мыслить, то есть, не умеют правильно сочетать друг с другом фактов и физических знаний. А можно догадываться, что у них нет тех знаний, которые в теоретической физике функционируют уже от поколений. Ибо то, что представляет пинопа, это не его вымыслы, а каких-то анонимных исследователей.

Об этом учили в школах, но это запомнили только те ученики и студенты, которые были на уроках внимательными...

Богдан Шынкарык "Пинопа"

Польша, г. Легница, 2012.07.15.