

### 3. Последствия ФВМ - Ненужность частицы Хиггса

Сегодня многие физики занимаются поиском бозона Хиггса и многие ожидают с надеждой на то, что существование этой частицы будет подтверждено в эксперименте. Одновременно, у них есть серьезные сомнения относительно того, что существование частицы будет подтверждено. А что произойдет, если бозона Хиггса не найдут? Тогда, как говорят, это будет конец существующей сейчас теоретической физики. Тогда Стандартная Модель в физике потеряет свою опору, смысл существования, и нужна будет разработка Новой Физики, которая будет базировать на совершенно новых основах.

Физики, объявляя 4 июля 2012 об открытии частицы Хиггса, говорили сдержано, допуская возможность ошибки. Тем не менее, очень многие поняли эти заявления в том смысле, что в наличии частиц (и поля) Хиггса уже почти нет сомнений и что этот факт только что был подтвержден. Те, кто так "по-своему" поняли заявления физиков, но в первой очереди все физики, должны знать одну важную вещь. А именно, введение поля (частицы, бозона) Хиггса в область физики произошло с пренебрежением методологического правила в науке - не применялся принцип бритвы Оккама. Подобную ситуацию имел в виду Ньютон, когда писал: "гипотез я не измышляю".

Поле Хиггса должно служить оправданием для существования массы всех других частиц материи. Без поля Хиггса, мол, все частицы должны двигаться со скоростью света и по той причине никакие прочные структуры материи не могли бы образоваться. Это поле должно действовать как вид тормоза для движения остальных частиц материи, причиняясь тому, что они движутся относительно друг друга с небольшими ускорениями (и скоростями), которые есть достаточно малы и позволяют на формирование устойчивых структур вещества.

Поле Хиггса было введено в физику при игнорировании того факта, что в физике (в то время), уже функционировало понятие поля частиц и макроскопических тел, которое было использовано для описания их поведения по отношению друг к другу. Этого было достаточно, чтобы описывать их взаимные ускорения, без необходимости полагаться на какой-нибудь другой посторонний фактор, который регулировал бы характер этих ускорений. В случае двух взаимодействующих тел (или частиц), известный с давних времен закон всемирного тяготения, с одной стороны, показывает силу взаимодействия тел, как произведение массы и ускорения, а с другой стороны, представляет зависимость ускорения одного тела, которое оно приобретает в присутствии второго тела, от массы этого второго тела. Таким образом, уже тогда в описании поля, в котором перемещалось и ускорялось тело, то есть, в математической функции напряжённости этого поля, существовал регулятор ускорения в виде именно массы, которая в формуле была символически записана как коэффициент пропорциональности. Введение в такой ситуации в физику дополнительного фактора, который взаимодействуя с частицами материи способствовал бы возникновению массы, ничего не объясняло. Потому что, если считать, что перед введением в область физики поля и частиц Хиггса не было известно, каким способом тела, или частицы, взаимодействуют друг с другом, то введение частиц Хиггса не решило эту проблему. Произошло лишь такое изменение, что теперь, вместо вопроса о механизме явления, которое заключается в том, что одни объекты (тела, частицы, поля) ускоряют другие объекты, надо поставить вопрос: каков механизм того явления, которое заключается на ускорении частицами Хиггса других частиц материи.

Говоря по-другому, в область науки была введена дополнительная физическая сущность, которая не только не объясняет физические вопросы, но делает их ещё сложнее. Потому что введенное в физику поле Хиггса является своего рода пространством, обладающим некоторым распределением потенциалов (или способностью эмиссии частиц Хиггса), которое разным образом управляет поведением различных объектов, которые находятся в этом пространстве, но совершенно не известны принципы, по которым это управление осуществляется.

Физики, которые искали и продолжают искать бозоны Хиггса, обречены на провал. Потому что при помощи экспериментов они не найдут то, что не существует. Таким образом они обречены на

отказ от Стандартной Модели (ибо эта модель без частиц Хиггса не имеет никакого значения) и могут приступить к созданию Новой Физики, а скорее всего, что нужно подчеркнуть, они могут присоединиться к формированию Новой Физики.

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](http://konstr-teoriapola.narod.ru/17_PrintsipMPP.html).

Основы Новой Физики уже существуют. На эти основы составляется всё то, что коротко называется фундаментальным принципом материи и что есть записано в содержании принципа МПП, а также в содержании некоторых других принципов и физических законов. Вместе они составляют основу конструктивной теории поля (КТП), о которой можно прочитать на интернетных "страницах пинопы" - <http://www.pinopa.republika.pl>, [http://nasa\\_ktp.republika.pl](http://nasa_ktp.republika.pl), <http://www.pinopa.narod.ru>, <http://konstr-teoriapola.narod.ru>.

Кто хочет знать источник происхождения массы вещества, должен познакомиться с КТР. Об этом происхождении можно узнать на основе экспериментов, но только косвенным путём. О существовании массы мы можем убедиться на каждом шагу, но о её истоках можно узнать только на основе теоретических выводов.

Кто познакомится с фундаментальными взаимодействиями материи (сокращенно - ФВМ), кто познакомится с фундаментальным принципом материи (сокращенно - ФПМ), тот уверенно скажет, что частица Хиггса не есть для чего-либо нужна природе. Потому что на фундаментальном уровне все физические явления проходят с предельной простотой. На фундаментальном уровне фрагментации вещества нет ни магнитных явлений (электромагнитных), ни электростатических явлений (электрических) - на этом уровне, есть только фундаментальные частицы материи и их взаимодействия. А только когда мы рассматриваем физические явления с участием большого количества фундаментальных частиц: нейтронов,\*) протонов и протоэлектронов,\*\*) то мы имеем дело с образовавшимися из фундаментальных частиц сложными структурами в виде электронов, атомов и молекул. Поведение этих сложных структурных систем друг с другом следует из свойств составляющих их фундаментальных частиц. Там дальше не существует ничего, кроме взаимного ускорения этих фундаментальных элементов. Но потому что ускорения, которые получают: протоэлектрон и протон и в потенциальном поле нейтрона, протоэлектрон и нейтрон в потенциальном поле протона, протон и нейтрон в потенциальном поле протоэлектрона, изменяются по различным математическим функциям, возникает различная прочность соединений между этими компонентами. Отсюда происходит разная прочность, которую имеют разные атомы и любые другие структуры. По той причине возникает явление ионизации атомов и электростатические явления, а также другие физические явления.

Физическая суть массы уже обнаружена и это произошло в Польше в начале XXI века. А о том, действительно познал ли автор открытия характер массы материи, или он блефует наподобие того, как это делают физики, которые ищут частицы Хиггса, можно убедиться простым способом.

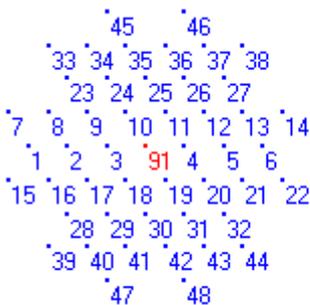
Нужно познакомиться с интерпретациями физических явлений, которые представлены в КТП, и познакомиться с компьютерными моделями этих физических явлений. Надо при том постоянно спрашивать себя, задавая вопросы типа: если бы автор не знал природы массы, то мог ли бы он базировать на взаимодействии друг с другом составляющих элементов материи и на этой основе показывать на модели, например, такие явления, как: процесс пульсации цефеиды

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

Система частиц из рабочего файла NS\_Pulsacja\_Linii\_a.leo

Линейная модель для иллюстрирования радиальной пульсации цефеиды

или базируя на подобной модели структуры представлять процесс распространения в структуре материи возмущающего стимула, или представлять на "подвижной" модели взаимные воздействия, какие существуют в системе Земля - Луна.



Система частиц из рабочего файла Trojkaty2.leo

Модель системы Земля - Луна

Задавание себе таких вопросов помогает определить, где в объявляемых результатах из научных исследований скрывается правда, а где ложь. Какие теории есть действительно ценные для нашего понимания природы, а какие теории, вместо того чтобы вести к пониманию законов природы, ведут в заблуждение. Задавание себе этих вопросов имеет значение для пробуждения чувства критика - это необходимо, чтобы избежать самообмана по научным вопросам и не позволить, чтобы (бессознательно или преднамеренно) обманывали нас другие исследователи природы.

\*) Концепция нейтронов в зависимости от контекста здесь используется в двух значениях. В первом значении нейтрон является своего рода фундаментальной частицей, которая имеет подобные параметры, как протон. То есть, имеет подобный (в отношении величины) коэффициент пропорциональности в своей функции напряжённости поля и подобные значения радиусов потенциальных оболочек, благодаря которым вместе с протонами создают стабильные структуры в виде ядер разных атомов. В другом значении нейтрон является сложной частицей, которая сильно придерживает сопутствующее ей облако протоэлектронов. В этом втором значении нейтрон в отношении структурного подобия похож на атом водорода. Разница между ними заключается в том, что атом водорода (то есть, протон вместе с сопутствующим облаком протоэлектронов) во время столкновения с другими атомами сравнительно легко теряет часть своего облака протоэлектронов - тогда он становится ионизованным атомом водорода. В то время как нейтрон (в этом втором значении) является чрезвычайно прочным, то есть, он не теряет легко протоэлектронов из своего облака. Перечисленные три типа элементарных частиц материи: протоны, нейтроны и протоэлектроны, достаточны для того, чтобы служить для объяснения всех физических явлений, которые нам проявляются в различных опытах - и в этих ежедневных, и в этих из физических лабораторий. Частицы, которые называются бозонами, а также и кварки, и многие другие, для объяснения механизмов физических явлений не есть нужны, как не нужны и бозоны Хиггса, и поля Хиггса.

\*\*) Протоэлектроны как фундаментальные частицы являются основными компонентами физического вакуума и компонентами облаков, которые сопровождают протоны и нейтроны, занимая районы вокруг их центральные точек.

Богдан Шынкарык "Пинопа"  
Польша, г. Легница, 2012.07.06.

