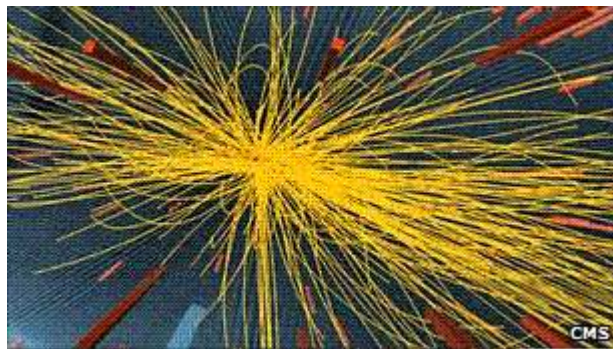


БАК подтверждает КТПГ-П

Вначале объяснение: БАК это Большой адронный коллайдер, а КТПГ-П это Конструктивная теория поля Галилея-Пинопы. На <http://www.samara.kp.ru/daily/24562/736439/> есть статья „В Большом адронном коллайдере (БАК) происходит нечто загадочное”. Вот её содержание:



Следы сотен частиц, на которые разбились протоны, столкнувшись почти на скорости света. Физики не могут объяснить результаты очередного эксперимента: из коллайдера посыпались странные частицы

"Загадочный феномен обнаружили на одном из детекторов - CMS (Compact Muon Solenoid), который фиксирует результаты столкновений протонов. Попадая лоб в лоб почти на скоростях света, они разбиваются более чем на сотню частиц. А те, как выяснилось, начинают вести себя странно.

Физики обнаружили, что некоторые частицы вылетают парами и под одним и тем же углом. И далее двигаются так, будто бы они связаны друг с другом. Это явление стало полной неожиданностью и не было предсказано ни одной теорией.

По словам профессора Владимира Гаврилова, руководителя группы российских физиков из Института теоретической и экспериментальной физики, работающих на детекторе CMS, энергия столкновений в БАКе достигла таких колоссальных значений, что начались сюрпризы.

А как заявил Гвидо Тонелли, представитель Европейской организации ядерных исследований (CERN), который курирует исследования на CMS, в экспериментах удалось получить так называемую кварк-глюонную плазму - субстанцию, наполнявшую Вселенную в первые наносекунды ее жизни. Сразу после Большого Взрыва.

- Так и до самого Взрыва недалеко, - продолжают нагнетать ужас всевозможные паникеры. - Этот коллайдер когда-нибудь оправдает свои подпольные названия - Машина Большого Взрыва и Шайтан-Бублик.

- Нам нужно около года, чтобы разобраться в происходящем ныне на БАКе, - сказал Гвидо. Чем не сильно успокоил. Скорее заставил вспомнить афоризм, рожденный кем-то из физиков еще до начала экспериментов: "Мы попытаемся увидеть что получится и попробуем понять что это значит".

На <http://pinopa.narod.ru> (либо на http://vixra.org/author/bogdan_szenkaryk_pinopa) можно познакомиться с КТПГ-П, в которой важное место занимает понятие потенциальной оболочки. Именно этот "загадочный феномен обнаружили на одном из детекторов - CMS (Compact Muon Solenoid)".

На http://konstr-teoriapola.narod.ru/01_FunZaMat_ru.html можно прочитать следующее: "Результаты исследований показывают на то, что ускорение фундаментальных частиц протекает

приблизительно(!) следующим образом. А именно, при больших расстояниях ускорение изменяется обратно пропорционально квадрату расстояния между центральными точками ускоряемого и ускоряющего полей, а также, изменяется пропорционально инертному параметру, который существует в функции ускоряющего поля. (Инертный параметр это попросту есть коэффициент пропорциональности, существующий в функции ускорения.) Выше описанную функцию ускорения можно называть функцией гравитационного ускорения.

При меньших расстояниях изменение ускоряющей функции есть совсем другое, чем выше представленное. Его можно представлять на примере ситуации атома, который, вместе с другими атомами, находится в некоторой структурной системе. Эта система была создана и обладает стабильностью благодаря взаимным воздействиям и причиняемым ускорениям. Ситуацию можно объяснить и описать таким способом, что каждый атом имеет в своей структуре нечто, что для описания и для моделирования можно называть потенциальной оболочкой. Эта потенциальная оболочка есть попросту областью, которая окружает центральную точку (небольшую центральную область) атома, и, в отличие от области расположенной дальше от центральной точки, описываемой функцией гравитационного ускорения, описывается совсем другой математической функцией.

В области гравитационного ускорения везде существуют ускорения с ненулевыми значениями, а в потенциальной оболочке, при некотором значении расстояния от атома, существуют нулевые значения ускорения. Вблизи такого места, в точках более отдаленных от центра атома (чем точка с нулевым ускорением) существует отрицательное ускорение, которое означает, что при том расстоянии другие атомы ускорятся в направлении «к центру» данного атома, зато в точках более близких от центра атома существует положительное ускорение, которое означает, что при том расстоянии другие атомы ускорятся в направлении «от центра» данного атома. Атом, который в таком месте ускорится, находится в состоянии прочного равновесия и ведёт себя так, как бы он колебался вокруг точки с нулевым ускорением.

Существование и функционирование таких потенциальных оболочек вокруг каждого атома в результате даёт эффект динамической стабильности относительного расположения атомов в пространстве. Математическую функцию ускорения в области потенциальной оболочки можно называть функцией оболочечного ускорения.

Конечно, математическая функция ускорения атома является некоторой целостностью. Здесь для описательной цели она была разделена на две части - на часть, называемую функцией гравитационного ускорения, и на часть, называемую функцией оболочечного ускорения. Такое разделение помогает в показать, что атомы одним способом воздействуют при больших расстояниях от них, а другим способом воздействуют при малых расстояниях.

Результаты исследования атомных структур в виде кристаллов, которые известны учёным физикам от десятилетий, указывают на существование разновидного строения кристаллических структур и на существование в этих структурах разных расстояний между атомами. Эти различные расстояния между атомами в разных структурах существуют в присутствии в них атомов одного химического элемента среди атомов других химических элементов. Такие расположения атомов друг относительно друга указывают на то, что в атомах существует несколько потенциальных оболочек с разными радиусами, которые концентрически окружают атом.

Само существование отличий в строении атомов разных химических элементов и присутствие в них разного количества потенциальных оболочек, с разными их радиусами, свидетельствует о том, что и составные элементы атомов имеют различное количество и различные радиусы потенциальных оболочек. А этот факт вытекает попросту из того, что потенциальные оболочки атомов являются в сущности потенциальными оболочками составных элементов атомов. Ибо в атомах не может существовать что-либо, что не было бы связано с их структурными элементами и не вытекало бы из свойств этих составных элементов."

Результаты, которые получились в опытах на коллайдере, свидетельствуют, во-первых, о существовании сложного строения протонов и, во-вторых, о существовании по меньшей мере двух потенциалов оболочек, которыми обладают составные элементы протонов. Потенциаловые оболочки с маленькими радиусами послужили составным элементом для создания структуры протона, а потенциаловые оболочки с большими радиусами послужили причиной для создания пар частиц, которые вылетали в одно направление.

На основе подробного анализа следов частиц можно, наверно, сказать значительно больше как о частицах, так и о среде, в которой они движутся.