

Alexandr N. Khovalkin
Practicing physician
VPK Kolomna

Atomic Collapse. Time. Response Reasoning [Alexandr N. Khovalkin]

Key words: *atomic collapse, time.*

Annotation: *The article describes the author's point of view on a number of statements in the scientific literature on the problems of capabilities and proof of atomic collapse and the problems of time.*

Недавно американские физики смогли экспериментально доказать гипотезу атомного коллапса. Речь идет о явлении, которое до последнего времени считалось чисто теоретическим, — падении электрона на атомное ядро с образованием потока античастиц позитронов. И вот ученым все-таки удалось уронить электрон на ядро, причем без помощи сверхмощных ускорителей. Каждый школьник знает, что электрон, вращаясь вокруг атомного ядра, упасть на него не может, поскольку, согласно второму постулату Бора, эта частица движется в атоме по дискретным круговым орбитам, не теряя при этом энергии. Ну, а раз так, то что бы ни случилось, он по ним всегда и будет двигаться именно там, где положено, и на ядро никогда не упадет. Поэтому гипотетическое явление, называемое физиками "коллапсом атомов", когда электрон, нарушая постулат Бора, с огромной скоростью врывается в ядро и вызывает образование потока позитронов, долгое время считалось невозможным на практике.

Мой комментарий.

Прежде всего, необходимо понять физическую сущность "коллапса" ядра (теоретическое), что это такое?

Коллапсом в медицине называют резкое снижение кровяного давления.

Для физиков профессиональный интерес вызывает описание геометрического коллапса и гравитационного коллапса.

Гипотетический гравитационный коллапс — катастрофически быстрое сжатие массивных тел под действием гравитационных сил (в природе не выявлено, существует как теория).

В результате гравитационного коллапса в структуре галактик Вселенной, в центре и рукавах Галактик должны существовать гравитационные коллапсары, называемые в теориях чёрными дырами.

Новая фундаментальная физика отвергает теорию гравитационного коллапса. В книге "Новая фундаментальная физика" и в статье <http://2012over.ru/novaya-fizika-o-zaryadax-v-atmosfere.html> дано описание "**электрического коллапса**" в природе, дано объяснение причин несостоятельности "гравитационного коллапса".

В новой концепции физического мироустройства, изложенной мною в книге "Новая фундаментальная физика" и статьях дано физическое описание электрического коллапса.

В природе существуют силы взаимного притяжения между разнополярными электрическими зарядами и двойные силы отталкивания между одноимёнными положительными и одноимёнными отрицательными по знаку полярности зарядами. Кулон написал закон взаимодействия двух точечных, неподвижных зарядов - формула взаимодействия идентична формуле гравитационного притяжения между телами в законе И. Ньютона.

Почему между заряженными телами существуют силы притяжения отталкивания, а между гравитационными телами только силы притяжения?

Причины становятся понятными при исследовании возможности стабильного электрического сжатия заряженных первичных частиц в едином скоплении - элементарной частице.

Могут или нет рождаться скопления заряженных первичных частиц пространства стабильно, построенные векторными силами взаимного притяжения и отталкивания?

Могут! В геометрических "семёрках".

Пифагорейская школа утверждала, что в основе мироздания стоит число "семь" и "геометрическая семёрка".

Известно, в окружность можно вписать 7 равных окружностей, одна будет в центре.

Если разместить в центрах 7 окружностей заряженные первичные частицы космоса (аксиома) получим геометрическую форму стабильного сосуществования 7 заряженных частиц в едином скоплении "семёрке".

Семь окружностей при этом являются электрическими (кулоновскими) полями точечных материальных частиц в центрах окружностей.

Посмотрите как устроены векторные силы взаимного притяжения между разнополярными зарядами точечных частиц и векторные силы отталкивания между однополярными положительными и однополярными отрицательными зарядами на рисунках 1-3 здесь <http://2012over.ru/novaya-fundamentalnaya-fizika.html> или более профессиональное исполнение в статье "Единая теория фундаментальных взаимодействий".

Теория электрического коллапса основана на законах:

– теорема Гаусса (закон Гаусса) для электрического поля, определяющая генерацию электростатического поля зарядами.

– закон замкнутости силовых линий магнитного поля – закон Гаусса для магнитного поля.

– закон Кулона — в электростатике — закон, определяющий электрическое поле (напряжённость и/или потенциал) точечного заряда; также законом Кулона называется и сходная формула, определяющая электростатическое взаимодействие (силу или потенциальную энергию) двух точечных зарядов.

– закон Био — Савара — в магнитостатике — основной закон, описывающий порождение магнитного поля током (аналогичен по своей роли в магнитостатике закону Кулона в электростатике).

– теорема Пойнтинга, выражающая собой закон сохранения энергии в электродинамике.

– закон сохранения заряда.

Цитата из сообщения о атомном коллапсе, **руководитель проекта Л.Левитов (США)**.

В итоге выяснилось, что когда три таких димера оказывались близко друг к другу, то они начинали вести себя так, как это делало бы огромное атомное ядро. И при захвате электрона из графеновой подложки ученые наблюдали специфический спектр резонансов, точно совпадавших с теми, что десятилетие назад были предсказаны для коллапса атома. Интересно, что такой же эффект был замечен и при захвате электрона искусственным ядром из четырех и даже пяти **димеров** (большая комбинация оказывалась неустойчивой).

К сожалению, разработчик проекта **Леонид Левитов** пока не знает теорию строения электронов и нуклонов. Зная теорию строения стабильных элементарных частиц легко понять природу происхождения короткодействующих ядерных сил, показано на рисунках в статье.

Поэтому появляется непонимание...читаем сообщение:

Впрочем, кое-что все-таки пошло не так, как планировалось. Как написано в статье, опубликованной в **журнале Science**, любое удаление заряда от такого искусственного ядра из нескольких димеров давала совершенно другую реакцию электронов в них, нежели следовало из расчетов. "Это значит, что там происходит что-то, чего мы не понимаем", — считает **Леонид Левитов**. По его мнению, для того, чтобы выяснить в чем тут дело, нужен еще ряд экспериментов.

Прежде всего Леониду Левитову надо изучить структуру гамма-нейтрино, электронов, нуклонов, ядер атомов и атомов в новой концепции физического мироустройства, опубликованной в статье А. Н. Ховалкина "**Единая теория фундаментальных взаимодействий**" на сайте khovalkin.alexander@yandex.ru

Электрический коллапс, короткое описание предложенное мною в комментарии и атомный коллапс в проекте Леонида Левитова - это не одно и то же. Впрочем, капля камень точит...очень важный практический результат получен, как доказательство существования электрического коллапса, описанного в книге "Новой фундаментальной физике" и в предлагаемых мною статьях.

Электрические коллапсары в природе подразделяются на:

- элементарные электрические коллапсары (элементарные стабильные частицы);
- ядерные электрические коллапсары (ядра атомов);
- закрытые электрические коллапсары (ядра-коллапсары звёзд, планет, планетоподобных спутников);
- открытые (условно открытые) электрические коллапсары в строении галактик и Вселенной;

Открытые электрические коллапсары в строении Галактик и Вселенной называют чёрными дырами.

Электрический коллапс разрешает сжатие, но запрещает бесконечное сжатие, поэтому "пожирающих" звёзды страшных чёрных дыр не существует.

Гравитационные массы электрических открытых коллапсаров в центре галактики пропорциональны массе галактики.

Существует закон пропорциональности общей гравитационной массы системы и ядра-коллапсара в центре масс системы.

Например,

ядро-коллапсар Земли пропорционально по массе всей массе Земли не может превышать закономерное соотношение 1/12.

Одна из 12 частей общей массы Земли сосредоточена в ядре-коллапсаре планеты, ядро построено из нейтронов.

В центре солнечного шара и любой звезды сосредоточена 1/12 часть массы не только Солнца, но и всей звёздной системы.

По закону пропорциональности новые планеты не могут достраивать солнечную (звёздную) систему.

В центре галактики построено условно открытое ядро-коллапсар, увидеть нельзя (пока). Масса коллапсара не может изменяться без его разрушения, но ведь масса галактик, скоплений галактик, масса Вселенной растёт (расширение Вселенной с ускорением) и как при этом соблюсти закон пропорциональности гравитационных масс?

Знаем, что наше Солнце освобождается от избыточной массы взрывами пятен.

А как Земля освобождается от избыточной массы, ведь космическая пыль, метеориты постоянно падают на Землю?

Гравитационное поле Земли, индуцированное ядром-коллапсаром смещает лёгкие газы в атмосфере (гелий, водород) и он захватывается силами притяжения к Солнцу.

Есть и второй путь освобождения от избыточной массы на Земле, удалить избыточную массу на большее расстояние от центра планеты. Именно поэтому растут горы Памира, Гималаи примерно по 50 метров в год.

Подобное явление происходит в галактиках, избыточные массы по отношению к массе в центре галактики (а ведь там образовалось ядро-коллапсар у молодой галактики). Масса галактики растёт, за миллионы лет её масса увеличилась и была вытолкнута гравитационным полем в рукава.

В рукавах рождаются свои центры масс, ядра-коллапсары в рукавах, через коллапсары в рукавах осуществляется строение и управление гравитационным полем.

С Земли можно наблюдать образование новых центров масс в рукавах галактики, например, наблюдается шаровое скопление Плеяды (Семь сестёр). В шаровом скоплении Плеяды более 900 звёзд являются одним из центров масс в рукаве. С ростом массы галактики массы в рукаве галактики шаровое скопление звёзд будет сжиматься завершится электрическим коллапсом, звёзды разрушатся из нейтронов образуется ядро-коллапсар, остатки масс будут выброшены в космическое пространство.

Такие явления происходят в галактиках, к сожалению, короткий век человечества не позволяет пока увидеть подобный процесс.

О времени. Прошедшее, настоящее, будущее время. Ускорение, замедление времени...Тема для философов и теоретиков квантовых гипотез.

Для классического физика существует:

---трёхмерное Евклидово пространство,

---физические и математические преобразования Лоренца и

---временное - четвёртое измерение.