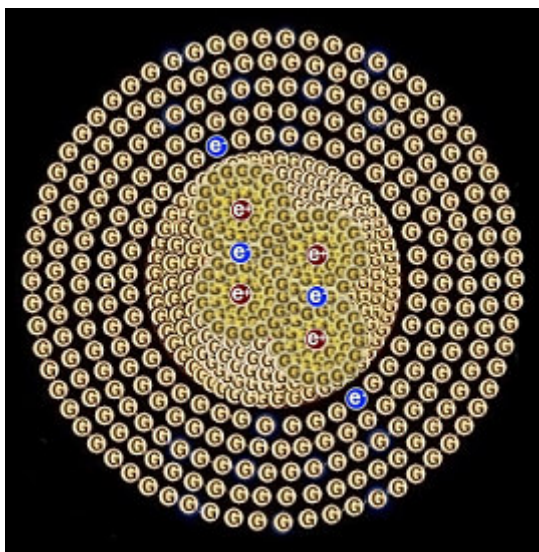


Полярно-гравитационная модели атома



Предлагается гипотеза, где сплошная газоподобная среда - континуум - является строительным материалом для всех элементарных частиц и средой их взаимодействия.

Самыми распространёнными во Вселенной элементарными частицами являются гравитоны, которые вместе с континуумом образуют эфир - гравитационное поле, плюс континуум.

Гравитон - это магнитный диполь, генерирующий очень слабое магнитное поле, которое, однако, позволяет гравитонам притягиваться к друг другу разноименными полюсами. Притянутые к друг другу гравитоны, являясь силовыми линиями гравитационного поля, определяют и процесс всемерное тяготение, и магнитные свойства планет и звезд.

Электрон – это элементарная частица, которая внутри себя имеет пониженную плотность континуума, и которая вокруг себя генерирует постепенно повышающую (с увеличением расстояния от частицы) плотность континуума.

Позитрон – это элементарная частица, которая внутри себя имеет повышенную плотность континуума, и которая вокруг себя генерирует постепенно понижающую (с увеличением расстояния от частицы) плотность континуума.

Аннигиляция электрона с позитроном рождает гравитон со средней плотностью континуума. Аннигиляция сопровождается гамма-излучением.

В соответствии с предлагаемой гипотезой атом то же заполнен гравитационным полем, и поэтому планетарная модель атома Резерфорда - Бора нуждается в дополнении.

Удивляет тот факт, что на протяжении ста лет физики были удовлетворены моделью атома, тогда как модель не выдерживает никакой критики. Прежде всего, поражает пустое пространство, которое на 99,99% окружает ядро атома и его электроны. Как, в таком случае, обеспечить наблюдаемые в экспериментах упругость и несжимаемость атома?

Наша модель не имеет такого недостатка: основную часть объема атома и основную часть массы атома занимают гравитоны, которые образуют многочисленные сферы с ядром атома в центре.

Атом представляет собой матрёшку с вложенными в друг друга гравитонными сферами.

Сферы образуются за счёт вращения с большой скоростью ядра атома, который и закручивает гравитонные цепочки в сферы.

Вращение атомных гравитонных сфер повышают плотность находящегося в сфере вещества, добавляя тем самым дополнительный, к имеющемуся, гравитационный потенциал.

Каждая гравитонная сфера своим вращением добавляет свой гравитационный потенциал.

Нужно иметь в виду, что работа по закручиванию вещества была проделана при формировании Вселенной. Теперь же гравитонные сферы вращаются по инерции без затраты энергии.

Сильное взаимодействие

Последовательное добавление каждой гравитонной сферой своего гравитационного потенциала рождает в центре атома супер плотное вещество - нуклоны.

Короткодействие сильного взаимодействия объясняется тем, что гравитонная сфера, обеспечивающая наличие супер сильного гравитационного потенциала, находится в непосредственной близости от нуклонов.

Закручивание вещества в атоме происходит за счёт большой линейной скорости гравитонных цепочек в сферах. Поэтому когда радиус сферы достигает размера 0,7 ферми, её закручивающая способность ослабляется, и во взаимодействии между нуклонами начинает действовать кулоновские силы отталкивания.

Неизлучающий атом

Вращающиеся вокруг ядра электроны по законам электродинамики обязаны излучать энергию, когда он в своём движении пересекает силовые линии гравитационного поля Земли.

Более ста лет физики ломали головы над вопросом - почему электрон не излучает энергию.

Между тем, с позиции предлагаемой модели атома ответ очевиден. Атом своими гравитонными сферами создал своё собственное гравитационное поле - (параллельно гравитационному полю Земли) - где электроны в своём вращении вокруг ядра движутся вместе со своими гравитационными сферами, и потому не испытывают ускорения и потому не излучает энергию.

Причём, нужно иметь в виду что, электроны движутся в лабораторной системе отсчёта, а относительно ядра атома они неподвижны.

Кстати, совместное движение электронов со своими гравитационными сферами, даёт возможность описать это движение посредством классической механики. Ибо электрон в своей гравитонной сфере может находиться в любой точки, включая точки, через которые проходит ось вращения сферы. Поэтому траектория движения электрона определяется законами классической механики.

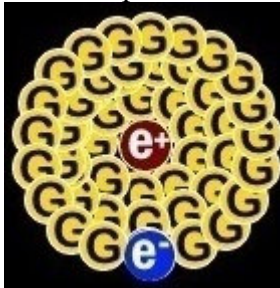
И, кстати, захват ядром атома свободного нейтрона происходит, когда собственные колебания медленного нейтрона по частоте совпадают с собственными колебаниями атома, то есть, когда нейтрон входит в энергетический резонанс с атомом, который своими гравитонными сферами последовательно, одна за другой, закручивает нейтрон, как в водовороте, и отправляет его в ядро атома.

Протон и нейтрон



Протон это вращающийся с большой скоростью позитрон, окруженный огромным количеством гравитонных сфер.

Масса протона это масса его гравитонных сфер плюс масса позитрона.



Нейтрон это протон, захвативший своими сферами электрон.

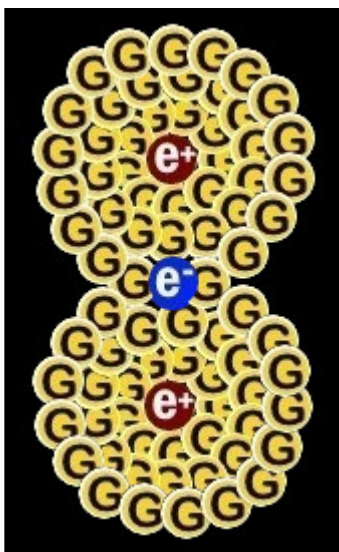
Кулоновское притяжение электрона и позитрона компенсируется центробежной силой вращающегося электрона.

Масса нейтрона это масса протона, электрона и тех дополнительных гравитонных сфер (к гравитонным сферам протона), которые используются для захвата электрона. Распад нейтрона сопровождается выделением протона, электрона и той энергии связи гравитонов, которая использовалась для образования гравитонных сфер, удерживающих электрон, и которая теперь преобразуется в энергию связи гравитонов в гравитационном поле Земли.

В позитронном бета-распаде протекает несколько параллельных процессов. Ядро захватывает высокоэнергетичный электрон с внутренней оболочки атома, который захватывается протоном с выбросом позитрона. Оболочка атома пополняется новым электроном и теми гравитонными сферами, которые позволяют электрону осуществлять свои функции.

Таким образом, для появления нейтрино и антинейтрино в бета-распаде нет никакой необходимости.

Универсальный кирпичик строительства ядра атома



Соединение протона с нейтроном образует устойчивую структуру, где электрон, описывая восьмерку вокруг двух протонов, надёжно их скрепляет, превращая в универсальный кирпичик строительства ядра атома.

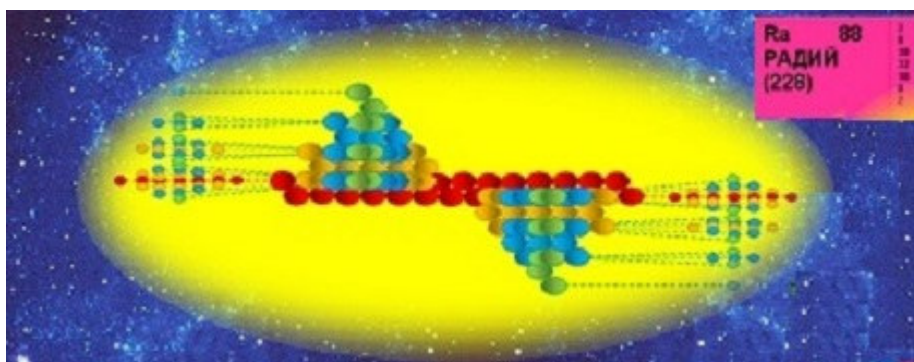
Гипотеза Александра Селаса

Некто Александр Селаса (www.kodatoma.info) предлагает гипотезу, которую он назвал Полярной моделью атома, где атом представляет собой двухполюсную структуру и где два отрицательных полюса это неподвижные, относительно ядра, электроны, которые движутся по своим орбиталиям в лабораторной системе отсчёта. А между двумя положительными полюсами (протонным и нейтронным) строится вся структура ядра, представляющая собой сигарообразный остов, сложенный из протонов и нейтронов и примыкающими к остову боковыми ветвями.

Привлекательность этой гипотезы заключается, прежде всего, в том, что протон-нейтронные пары не свалены в одну кучу, а представляют собой упорядоченную структуру, где, следуя логике таблицы Менделеева, протон-нейтронные пары последовательно, одна за другой, присоединяются к остову и боковым ветвям, образуя вытянутую вдоль полюсов конструкцию. То есть, получается, что ядро (в целом положительное) испытывает кулоновское растягивание между находящимися на полюсах электронами.

Гипотеза Александра Селаса дает возможность понять закономерность, наблюдаемую в опыте: осколки ядра атома при делении, независимо от различий их масс и энергий, разлетаются строго под углом 180 градусов.

Деление ядра происходит первоначально под действием кулоновского растягивания ядра находящимися на полюсах электронами. Затем, когда осколки начнут формировать новый атом, часть электронов с полюсов перескочит на формирующиеся полюса, которые будут отталкиваться друг от друга.



Атом радона по гипотезе Александра Селаса.