

Ильясов Ф. Н.

Гипотеза о строении атома

(предварительные заметки)

Iliassov F.N.

Atomic hypothesis

(preliminary notes)

email: fa08@mail.ru

Аннотация

Описывается возможная структура атома, состоящая из двух элементов сверхплотной энергии.

Ключевые слова: элементы атома, строение атома, энергетические уровни атома, атом содержит

Abstract

A possible structure of the atom, consisting of two elements of superdense energy, is described.

Key words: elements of an atom, structure of an atom, energy levels of an atom, an atom contains

1. Введение

Само определение атома не вызывает возражений: «Атом - наименьшая часть химического элемента, способная к самостоятельному существованию и являющаяся носителем его свойств. Каждому элементу соответствует определенный род атомов, обозначаемый химический символом этого элемента» [Физический, 1995].

Однако представляется не очень обоснованной «общая характеристика строения атома» – «Атом состоит из электрически положительно заряженного ядра и отрицательно заряженных электронов» [Физический, 1995]. Это каноническая (гипотетическая) модель атома Бора-Резерфорда в рамках эклектичной дуально-электронной теории электричества. Слабость этой модели, и в том, что «электрону» приписан «отрицательный заряд» - а отрицательных величин в физике (природе) нет. Не говоря о нейтронах, которые «добавили в модель», чтобы «картинка» получилась. Надо еще помнить, строго говоря, «электрон» и «протон» являются гипотезами.

2. Гипотеза

Интересной кажется модель атома в рамках унитарной концепции электричества Бенджамина Франклина. Согласно этой концепции атом можно представить как сферический (или цилиндрический) конденсатор. Внутренняя и внешняя сферы-обкладки этого конденсатора представляют собой скопления огромного количества энергии. Т.е. обкладки состоят из энергии колоссальной плотности.

Что, какой эффект, может быть «изолятором, диэлектриком» в таком конденсаторе? Вспомним эксперимент, в котором электризованное тело «виснет» между обкладок воздушного конденсатора. Возможно, в атоме возникает аналогичный эффект, когда два скопления энергии «виснут» друг против друга.

Вероятно, огромная концентрация энергии приводит к тому, что скопления энергии на «обкладках» этого «конденсатора» одновременно

обладают двумя свойствами – свойством энергии (отталкивания) и свойством «тела» (притяжения).

В соответствии с унитарной теорией электричества, тела притягивают энергию, а порции, кванты энергии отталкиваются друг от друга. Таким образом, внешняя и внутренняя «сферы конденсатора» притягиваются как тела, и, одновременно, отталкиваются как энергии. Энергии притяжения и отталкивания равны, потому атом сохраняет стабильность.

Внешняя «обкладка» обладает способностью приобретать дополнительную, избыточную энергию извне, а также терять часть своей энергии вовне.

Соотношение определенного количества энергии на обкладках создает равновесие и устойчивость атома как системы.

Когда равновесие энергии между обкладками-сферами нарушается, вследствие потери или приобретения внешней обкладкой значительной части энергии выше определенной меры, равновесие нарушается, и происходит «атомный взрыв», т.е. освобождение всей энергии атома.

Ссылки \ References

Физический энциклопедический словарь. Под ред. А. М. Прохорова. М.: БСЭ. 1995.

Fizicheskii entsiklopedicheskii slovar' [Physical encyclopedic dictionary]. In ed. A. M. Prokhorov. Moscow: Bol'shaya rossiiskaya entsiklopediya. 1995. (in Russ.)

ФРАНКЛИН В. (1956) Опыты и наблюдения над электричеством. М.: Изд-во АН СССР.

Benjamin FRANKLIN'S Experiments. (1941) A new edition of Franklin's Experiments and Observations on Electricity. In ed. I. Bernard Cohen. Cambridge, Massachusetts. (Russ. ed.)

ЭПИНУС Ф. У. Т. (1951) Теория электричества и магнетизма. М.: Изд-во АН СССР.

AEPINUS, Franz. (1951) Theory of electricity and magnetism. Moscow: Publishing House of the USSR Academy of Sciences. (Russ. ed.)
