

Некоторые сведения об элементарных частицах

Юсупов Р.А.

свободный исследователь,

Виртуальный университет, лаборатория диалектического материализма, физики и космологии,

690018, г. Владивосток, Российская Федерация

7 января 2018 года

В настоящей статье приводятся сведения о массе и диаметре пяти ЭЧ. Это такие частицы, как тау (t), нейтрон (n), протон (p), мюон (m), электрон (e). Значения этих величин представлены в единицах СИ. При этом сведения о массах этих элементарных частиц взяты с сайта NIST¹. А значения диаметров (в метрах) подсчитаны по формуле, открытой в «Теории Природы» (ТП) [1] автора. Пусть m – обозначает числовое значение массы ЭЧ (в килограммах), а d – числовое значение диаметра ЭЧ (в метрах), тогда формула расчёта диаметра ЭЧ выглядит так:

$$d \equiv \frac{\alpha^{-2} \times UCN^{-1}}{m} \text{ или } d \equiv \frac{1}{m \times \alpha^2 \times UCN^2} \quad (1)$$

где

$\alpha = 7.297\ 352\ 5664(17) \times 10^{-3}$ – постоянная тонкой структуры, значение также взято с сайта NIST,

$UCN = 1.21030 \times 10^{44}$ – уникальная и универсальная постоянная природы. Эта величина рассчитана в рамках «Теории Природы» (ТП) [1].

Что касается крупницы материи (КМ), то для вычисления числовых значений массы (МММ) в килограммах и диаметра (EUL) в метрах в рамках «Теории Природы» (ТП) [1] используются следующие числовые формулы:

$$МММ = \alpha^{-1} \times c^{-1} \text{ и } EUL = \alpha^{-1} \times c^{-3} \times G,$$

где

$$c = 299\ 782\ 458, G = 6,67408 \times 10^{-11}.$$

Понятно, что это числовые значения в единицах СИ скорости света в вакууме и гравитационной постоянной Ньютона. Эти значения также взяты с сайта NIST.

В приведённых выше обозначениях уникальная константа природы рассчитывается по формуле:

¹ NIST: <http://physics.nist.gov/constants>.

$$UCN = c^4 \times G^{-1} = 1,210\ 295\ 4584 \times 10^{44}.$$

Полные и развёрнутые доказательства, обоснования и пояснения по этим расчётам приводятся в «Теории Природы» (ТП) [1].

Результаты проведённых вычислений представлены в следующей таблице:

Table 1

масса (kg) ЭЧ	диаметр (m) ЭЧ	имя ЭЧ
$2,434\ 134\ 8062 \times 10^{-11}$	$1,807\ 567\ 9352 \times 10^{-38}$	crupitsa of matter
$3,167\ 470\ 0000 \times 10^{-27}$	$1,389\ 078\ 3577 \times 10^{-22}$	tau
$1,674\ 927\ 4710 \times 10^{-27}$	$2,626\ 898\ 2400 \times 10^{-22}$	neutron
$1,672\ 621\ 8980 \times 10^{-27}$	$2,630\ 519\ 2051 \times 10^{-22}$	proton
$1,883\ 531\ 5940 \times 10^{-28}$	$2,335\ 965\ 0773 \times 10^{-21}$	muon
$9,109\ 383\ 5600 \times 10^{-31}$	$4,830\ 034\ 8719 \times 10^{-19}$	electron

Приведённая в начале статьи формула расчёта диаметра ЭЧ может быть представлена в таком виде;

$$m \times d = \alpha^{-2} \times UCN^{-1} = 4,399\ 705\ 8106 \times 10^{-49} \quad (1').$$

Понятно, что графиком этой зависимости является гипербола. Приведём этот график вместе с указанием месторасположения на графике указанных выше элементарных частиц и крупницы материи.

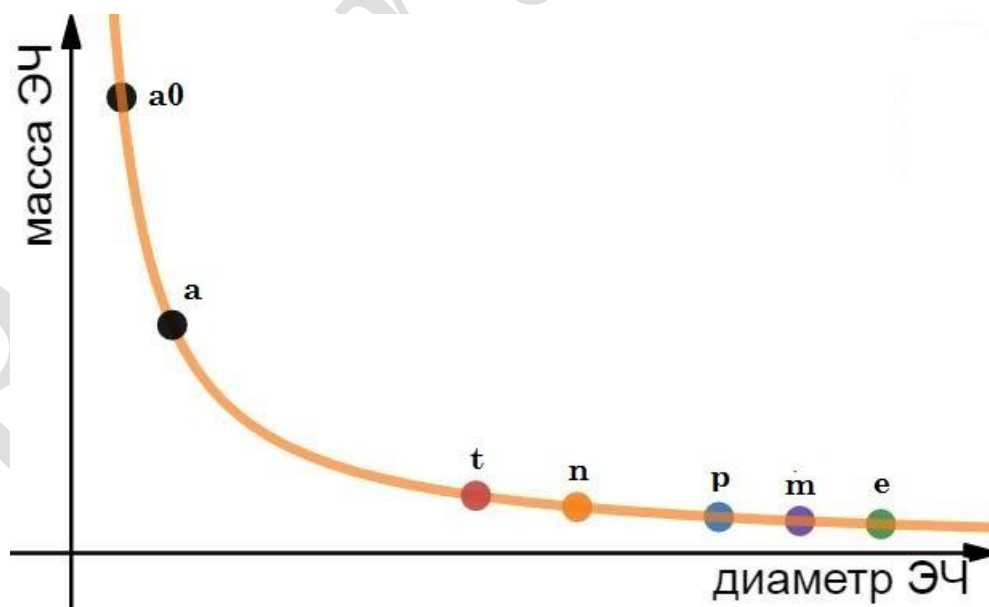


Рис.1

Положение крупницы материи на графике обозначено буквой а. Это положение КМ занимает в настоящее время для современной эпохи Вселенной. Согласно расчётам «Теории Природы» современный возраст Вселенной составляет 51,917 млрд. лет. Согласно «Теории Природы» диаметр крупницы материи уменьшается с возрастом Вселенной. Положение а0 крупница материи займёт в момент завершения эволюции нашей Вселенной. Общее время эволюции Вселенной составит $2,799 \times 10^{34}$ современных земных лет. Это также рассчитано в «Теории Природы».

Надо сказать следующее, что положение для ЭЧ, отмеченное на этом графике является статичным. Положение крупницы материи отмеченное символом а не является статичным, идёт смещение этого положения вдоль графика в направлении к положению а0. ЭЧ не является статичным материальным объектом. ЭЧ не является материальной твердью. ЭЧ является пульсирующей материальной плотью. ЭЧ представляет собой квант материи, пульсирующий в пределах от КМ до самой ЭЧ. Например символом n на данном графике представлена ЭЧ нейтрон. Но сам нейтрон, как ЭЧ, в процессе своей пульсации проходит на графике путь «n→a→n». Участок «n→a» соответствует «квантовому схлопу» кванта материи нейтрона. Участок «a→n» соответствует «квантовому всплеску» кванта материи этого нейтрона. Положение отмеченное на графике символом «n», нейтрон занимает в конце элементарного такта ритма природы. Это фиксированное завершённое состояние. В этом состоянии мы воспринимаем нейтрон (его массу и его диаметр). В пределах одного такта ритма природы, в пределах одной пульсации, в пределах минимального интервала времени, внутри этого интервала времени нейтрон не фиксируется. Это закон природы. Фиксация нейтрона происходит только в момент завершения очередного элементарного такта ритма природы.

Всё это описанное для нейтрона, имеет место и относительно любой другой элементарной частицы. Так устроена природа на планковском масштабе бытия. И это открытие сделано «Теорией Природы».

Отметим следующее. Формулы связи массы и диаметра ЭЧ (1), (1') даны для системы единиц СИ входящих в неё физических величин массы и длины (диаметра). Постоянная тонкой структуры, согласно исследованиям «Теории Природы» является коэффициентом связи для единиц СИ длины (1 метр), массы (1 килограмм) времени (1 секунда) и не является фундаментальной физической величиной. Постоянная тонкой структуры определяется (определяющей) формулой:

$$\alpha \equiv \frac{1 \text{ s}}{1 \text{ m} \times 1 \text{ kg}} \text{ или } \alpha^{-1} \equiv \frac{1 \text{ m} \times 1 \text{ kg}}{1 \text{ s}}.$$

Это замечательное открытие также сделано в рамках ТП, несколько лет назад.

Для естественной, природной системы единиц, где в качестве уникальной и универсальной меры всего и вся в природе выступает материя (и её единица мерило), формула связи между массой и длиной ЭЧ будет иметь более простой вид:

$$m \times d = UCN^{-1} = 8,262 \ 445 \ 2819 \times 10^{-45} \quad (1'').$$

Эта формула является следствием гипотезы, определения массы ЭЧ. Согласно исследованиям ТП, масса (m) ЭЧ, диаметр которой равен d , и которая содержит в себе квант материи с количеством (это минимальное в природе количество материи, постоянная величина) материи равным EUM (элементарная единица материи) определяется по (определяющей) формуле:

$$m \equiv \frac{EUM}{d}.$$

Формула определения массы, – это ещё одно величайшее достижение ТП. За подробностями следует обращаться к соответствующим статьям по «Теории Природы» автора.

Статьи по «Теории Природы» вот уже на протяжении последних пяти лет постоянно представляются различным редакциям физических журналов России, но неизменно отклоняются редакциями по различным надуманным предложениям. Редакционные коллегии физических журналов или не находят никакой новизны в статьях по ТП, или считают, что статьи не апробированы научной общественностью, или статьи являются оригинальными, или статьи не соответствуют современному уровню развития физики, или не представляют интереса читателям журналов.

Автор же считает, что его «Теория Природы» это революционный прорыв в наших знаниях природы и её законов. «Теория Природы» решает большое число фундаментальных проблем мироздания, основ природы и эволюции Вселенной. В рамках «Теории Природы» решена проблема конкретного представления материи в природе. Материя является содержимым элементарных частиц. Каждая ЭЧ состоит из одного и того же количества материи, минимального в природе количества материи. Это количество материи образует квант материи. Вот эта материя вводится в лоно физики в качестве основной физической величины. Это революция в физике. Физика выходит из кризиса, освобождается от рабской зависимости от «физического» идеализма и возвращается в лоно материализма, становится на диалектико-материалистическую платформу. Список 35 решённых проблем в рамках «Теории Природы» представлен в статье «Сообщение о научном открытии» [2]. Решение не менее 20 фундаментальных проблем мироздания, природы, Вселенной, физики и космологии, найденные в рамках «Теории Природы» достойны нобелевских премий по физике. Не видеть всё это, не замечать этого, игнорировать всё это могут только крайние реакционеры. ТП – это прогресс физики. Игнорировать ТП – это препятствовать развитию прогресса физики. Те кто препятствуют прогрессу в той или иной форме называются мракобесами. Вызывает сожаление, что эту роль на себя взяло физическое сообщество России. Партия самих физиков вот уже более пяти лет препятствует прогрессу в физике, достигнутому в ТП. Авторитет науки, физики высок в обществе. Надежды людей на прогресс связаны с развитием науки, физики. Люди привыкли верить учёным, профессионалам. Но в истории с «Теорией Природы» именно профессионалы физики, партия физиков вся РФ от редакций физических журналов до ОФН РАН, сыграли и продолжают играть свою негативную, реакционную роль, препятствуя прогрессу физики, как науки, фактически

встав на сторону мракобесия. Удивительно, что мне как не физику совершенно ясно и понятно это. Таковы реалии нашего времени.

В процессе написания «Теории Природы» автор постоянно обращался к произведениям классиков марксизма-ленинизма. Настольными книгами автора были книги Ф. Энгельса «Анти-Дюринг» и «Диалектика природы», В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм. Критические заметки об одной реакционной философии», другие труды и статьи классиков марксизма-ленинизма, учебники советского периода по марксистско-ленинской философии и диалектическому материализму. Список использованной литературы представлен в конце настоящей статьи.

Настоящая статья, как и все другие статьи по «Теории Природы» предварительно обдумывалась, планировалась и анализировалась во время прогулок автора с внуком Максимом на природе, за что Максиму объявляется благодарность.

Литература

1. Р. А. Юсупов, *Теория Природы*. http://vixra.org/author/robert_yusupov (номера статей: 2, 37, 21, 51, 25, 39, 31, 24, 15, 1 ... и др.).
2. Р. А. Юсупов, *Сообщение о научном открытии*. <http://vixra.org/pdf/1509.0278v1.pdf>.

Список литературы (не полный)

(использованной автором при написании «Теории Природы»)

1. Ленин В. И. Материализм и эмпириокритицизм. Критические заметки об одной реакционной философии. ПСС, изд. 5, т. 18. с. 7–384. М.: Издательство политической литературы, 1968. XXII, — 525 с. // [Электронный ресурс]: Доступ: http://politazbuka.info/downloads/Knigi/lenin_sow_5th_edition_ru_vol_18.pdf свободный (дата обращения 01.10.2015).
2. Ленин В. И. Философские тетради. ПСС, изд. 5, т. 29. М.: Издательство политической литературы, 1968. XXIV, — 782 с. // [Электронный ресурс]: Доступ: http://politazbuka.info/downloads/Knigi/lenin_sow_5th_edition_ru_vol_29.pdf свободный (дата обращения 01.10.2015).
3. Энгельс Ф. Диалектика природы. Маркс К., Энгельс Ф. Соч. (2-е издание). Т. 20. с. 339-756. М.: Издательство политической литературы, 1961. XXII, — 858 с. // [Электронный ресурс]. Доступ:

http://politazbuka.info/downloads/Knigi/marx_and_engels_vol_20.pdf свободный (дата обращения 01.10.2015).

4. Энгельс Ф. Анти-Дюринг. Маркс К., Энгельс Ф. Соч. (2-е издание). Т. 20. с. 1-338. М.: Издательство политической литературы, 1961. XXII, — 858 с. // [Электронный ресурс]. Доступ: http://politazbuka.info/downloads/Knigi/marx_and_engels_vol_20.pdf свободный (дата обращения 01.10.2015).

5. Руткевич М. Н. «Диалектический материализм. Курс лекций для филос. факультетов». М., «Мысль», 1973. 527 с.

Robert Yusupov