

Завершенная система периодической системы элементов¹

Базиев Джабраил Харунович,
ЗАО "УК Световит"
02.00.01
dbaziev@mail.ru

Аннотация. *Статья посвящена последним достижениям в фундаментальной науке, приведшим к полному завершению таблицы Менделеева.*

Ключевые слова: таблица Менделеева, эфир, элемент, Базиев, магнитное поле

The Complete System is the Periodic Table of Elements

Baziev Djabrail Harunovich,
CJSC "Management company Svetovit"

Abstract. *The article is devoted to recent advances in basic science that led to the full completion of the periodic table.*

Key words: periodic table, air, an element Baziev, the magnetic field

Введение

Толчком к написанию данной работы послужила статья В.Г. Родионова "Место и роль мирового эфира в истинной таблице Д.И. Менделеева [ЖРФМ, 2001], в которой показано, что отец периодической системы элементов к понятию физической сути эфира подходил глубже других и на твердой материальной основе. А внимательное изучение работы Д.И. Менделеева "Попытка химического понимания мирового эфира" от 1905 г., окончательно убедило меня в том, что созрела необходимость выставлять научной общественности последние достижения в фундаментальной науке, приведшие к полному завершению таблицы Менделеева и подтвердившие его гениальную прозорливость, глубочайшую эрудицию и широчайший масштаб его научных интересов. Сегодня я без колебания могу утверждать, что среди сынов России, посвятивших

себя служению науке, Д.И. Менделеев стоит на самом высоком пьедестале, ибо его вклад в развитие отечественной и мировой науки является самым весомым.

I. Место эфира в современной науке

И сегодня существуют люди науки, которые искренне верят в существование эфира в качестве материального субстрата с очень тонкой структурой. Однако они заблуждаются, ибо научные положения нельзя утверждать на основании только веры и интуиции.

В 1897 г. Дж.Дж. Томсоном была открыта первая субатомная частица, названная электроном. Это открытие не было оценено научной общественностью ввиду его крайней новизны, что доказывается формулировкой основания Нобелевской премии автору электрона за 1906 г.: "За теоретические и экспериментальные исследования прохождения электричества через газы". Томсон экспериментально установил удельный заряд электрона и определил, что масса электрона меньше массы самого легкого атома, атома

¹ Статья прислана 21.09.2011.

водорода, в $n = 1837$ раз. Позднее американский экспериментатор Р. Милликен экспериментально измерил точное значение заряда электрона $e = -1,6021892 \cdot 10^{-19}$ Кл. В 1994 г. Д. Базиев уточнил массу электрона, которая сегодня имеет значение $m_e = 9,038487 \cdot 10^{-31}$ кг, рассчитал радиус его сферического тела $R_e = 3,31827892993 \cdot 10^{-16}$ м.

Вот уже более 110 лет во всех лабораториях мира физики работают с этой субатомной частицей, и нигде ни разу не было даже намека на то, что электрон делится на составные части, т. е. на текущий момент абсолютно твердо установлено, что электрон — это истинно элементарная частица, которая далее неделима и неуничтожима.

В 1919 г. группа Э. Резерфорда открыла протон, масса которого близка к массе атома водорода, а заряд его — положительный. Физики решили, что найден зарядовый антипод электрона и теперь не составит большого труда установить строение атома. Но в 1931 г. Дж. Чедвиком был открыт нейтрон, масса которого также близка к массе атома водорода, при этом данная частица оказалась электро-нейтральной.

С 1931 г. начинается эпоха ускорителей, начатая Э. Лоурсенем в США, которая должна была помочь физикам добраться до строения атома. Однако ускорители не только не помогли, но и значительно осложнили решение задачи. Развилась новая область физики, физика элементарных частиц, основанная на дроблении протонов и ионов. При этом до сих пор не установлено ни одной частицы, среди зафиксированных более 300 элементарных частиц, для которой определен удельный заряд, как это было сделано при открытии электрона. Продолжительность жизни этих, так называемых элементарных частиц, составляет $10^{-6} - 10^{-20}$ с. Работы на ускорителях показали, что протоны, сталкиваясь на встречных пучках, разбиваются вдребезги на большое число осколков и, стало быть, протон не является истинно элементарной частицей, зарядово противостоящей отрицательному электрону. А раз так, то вторая истинно

элементарная частица с положительным зарядом может оказаться еще меньше чем электрон, который считается самой малой частицей, известной науке. И на этом фоне, необходимо отметить, сторонниками эфира не представлено ни одного экспериментального факта относительно заряда или массы носителя эфира, только слова и измышления.

II. Эфир Менделеева и постоянная Планка

Начну с цитирования Менделеева: "Мне следовало напомнить об этом, рассматривая эфир, потому что помимо химической бездоказательности невозможно сколько-либо реальное понимание эфира, как первичного вещества, потому что для веществ первейшими принадлежностями должно считать массу и вес".

"Если бы дело шло об одном том эфире, который наполняет пространство между мировыми телами (солнцем, планетами и т. п.) и передает между ними энергию, то можно было бы — с грехом пополам, ограничиваться только предположениями о массе, не касаясь его химизма, можно было бы даже считать эфир содержащим первичную материю".

"Поэтому ныне, с реальной точки зрения, уже смело можно признать вещество эфира лишенным — при способности проникать все вещества — способности образовывать с обычными химическими атомами какие-либо стойкие химические соединения. Следовательно, мировой эфир можно представить, подобно гелию и аргону, газом, не способным к химическим соединениям".

"А во-вторых, за последнее время стали много и часто говорить о раздроблении атомов на более мелкие электроны (подчеркнуто Д.Б.), а мне кажется, что такое дробление должно считать не только метафизическим, сколько метакимическим представлением, и мне захотелось на место каких-то смутных идей поставить более реальное представление о химической природе эфира, так как, пока что-нибудь не покажет либо превращения обычного вещества в эфир и обратно, либо превращения одного элемента в другой, а те явления, в которых признается дробление

атомов, могут быть понимаемы, как выделение атомами эфира, всюду проникающего и признаваемого всеми. Словом, мне кажется, хотя рискованным, но своевременным говорить о химической природе эфира, тем более что об этом предмете никто не говорил более или менее определенно".

"Атомы же эфира надо представить не иначе, как способными преодолевать даже солнечное притяжение, свободно наполняющими все пространство и везде могущими проникать. Этот элемент Y , однако, необходим для того, чтобы умственно добраться к тому наилегчайшему, а потому и наиболее быстро движущемуся элементу X , который, по моему разумению можно считать эфиром".

"Отсюда находим, что вес атома X искомого, легчайшего элементарного газа (т. е. эфира — Д. Б.), могущего наполнять вселенную и играть роль мирового эфира, должно принять в пределе:

от 0,00000096 до 0,000000000053,
если атомный вес атома водорода = 1".

На текущий момент массовым эквивалентом 1 а.е.м. является $1/12$ атома ^{12}C и составляет $m_u = 1,66057 \cdot 10^{-27}$ кг. С этой позиции атомный вес носителя эфира Менделеева, составляет:

$$A_{\max} = 9,6 \cdot 10^{-7} \text{ а.е.}; \quad (1)$$

$$A_{\min} = 5,3 \cdot 10^{-11} \text{ а.е.}$$

В 1982 г. Д. Базиеву удалось решить физическую суть постоянной Планка h , опубликованной в 1900 г. в немецком журнале "Анналы физики". Путь вывода уравнения для этой постоянной указан в книге "Основы единой теории физики" [М.: Педагогика, 1994. 640 с.]. Вот это уравнение:

$$h = \frac{m_e \mu^3 \sqrt{4\pi/3}}{2} = 6,6262681 \cdot 10^{-34} \text{ кг} \cdot \text{м}^2/\text{с} = \text{const}, \quad (2)$$

где $m_e = 6,68575729963 \cdot 10^{-36}$ кг — масса электрино, истинно элементарной частицы, являющейся действительным и единственным зарядовым антиподом электрона; $\varepsilon = 1,98766431671 \cdot 10^{-27}$ Кл — заряд электрино; $R_e = 5,5336235 \cdot 10^{-17}$ м — радиус его сферического тела; $\varepsilon(m) = \varepsilon/m_e = 2,89926295497 \times 10^8$ Кл/кг — удельный заряд электрино.

Для сравнения приведу удельный заряд электрона:

$$e(m) = e/m_e = -1,77262986603 \cdot 10^{11} \text{ Кл/кг.}$$

Если теперь мы рассчитаем атомные веса электрона и электрино, то получаем:

$$A_e = m_e/m_u = \frac{9,038487 \cdot 10^{-31}}{1,66057 \cdot 10^{-27}} = 5,44300270389 \cdot 10^{-4} \text{ а.е.}$$

$$A_\varepsilon = m_\varepsilon/m_u = 4,12855663996 \cdot 10^{-9} \text{ а.е.} \quad (3)$$

А теперь сравним атомный вес только что открытого электрино (3) с атомным весом носителя эфира Менделеева (1)! Разве не поразителен факт выставления массы электрино Д. Менделеевым на 77 лет вперед? Разве это не круче предсказаний им свойств еще не открытых элементов его таблицы? Обратимся к вышеприведенной его цитате о возможности дробления атомов, которое может быть понимаемо как выделение атомами частиц эфира из себя, т. е. он понимал, что если эфир реален, то непременно должен входить в состав атомов и в очень существенной доле. Насколько оправдано это его допущение последующим развитием физики и химии? Обратимся к упомянутой выше книге Д. Базиева [ОЕТФ], в которой установлена структура элементарного атома и его состав, вида:

$$m_u = n_e m_e + n_\varepsilon m_\varepsilon = 1,66057 \cdot 10^{-27} \text{ кг}, \quad (4)$$

— масса элементарного атома, она же является массовым эквивалентом одной атомной единицы массы, где: $n_e = 3$ — число структурных электронов в элементарном атоме; $n_\varepsilon = 2,41819886768 \cdot 10^8$ — число электрино в составе элементарного атома.

Данное количество электронов и электрино объединены в электростатическую систему силой взаимного притяжения их полярных зарядов q_u и Z_u : $q_u = n_e e = -4,8065676 \cdot 10^{-19}$ Кл — суммарный заряд трех электронов в составе элементарного атома; $z_u = m_{\varepsilon} = 4,8065676 \times 10^{-19}$ Кл — суммарный заряд всех электрино в составе элементарного атома.

Как видно в элементарном атоме существует равенство между отрицательным и положительным зарядами. А каково соотношение масс электронов и электрино?

$$\Delta m_1 = n_e m_e = 2,7115461 \cdot 10^{-30} \text{ кг} = 0,16329008111 \% m_u; \quad (5)$$

$$\Delta m_2 = n_{\varepsilon} m_{\varepsilon} = 1657,8584539 \cdot 10^{-30} \text{ кг} = 99,836709919 \% m_u. \quad (6)$$

Как видно, в структуре элементарного атома и всех элементов таблицы Менделеева, на долю электрино приходится 99,83 % по массе, а это — прямое попадание в десятку нашим незабвенным Д. И. Менделеевым.

Из статьи Дмитрия Ивановича Менделеева от 1905 г. следует, что в его понимании существуют субатомные частицы, которые образуют самый легкий атом периодической системы, хотя уровень науки того периода этого еще не допускал, но воспринимал он их в виде эфирного газа, состоящего из частиц, обладающих массой, но настолько малой, что способны проходить по межатомным каналам через любые кристаллические структуры.

III. Магнитное поле Земли — это ее эфир

Д. Базиеву удалось разобраться во всех проблемах физики и химии, в которых ясности не было до открытия электрино. Решение физической сути постоянной Планка и вывод из нее второй истинно элементарной частицы с положительным зарядом, восстановили зарядовую симметрию как в структуре атома, так и в теории физики. Твердо установлено, что электрино является носителем магнитного поля, электрического тока, выступает в роли фотона во всех видах излучения, при дви-

жении от Солнца и звезд по траекториям первого порядка — это нейтрино, которое вопреки ошибочным представлениям физиков, обладает конечной массой и конечным зарядом, которые никоим образом не зависят от скорости их движения в пространстве. В ОЕТФ показано, что обычная скорость нейтрино, генерируемого нашим Солнцем, лежат в интервале $3 \cdot 10^{20} - 3 \cdot 10^{23}$ м/с и они "наплевали" на теорию относительности еще до ее рождения.

В книге Д. Базиева "Электричество Земли" [М., 1997] тщательно изучена структура магнитного поля Земли. Оказалось, что оно представляет собой организованный поток электрино, числом $N = 2,3 \cdot 10^{43}$, циркулирующим сквозь тело Земли со скоростью $u = 10^{19}$ м/с, при этом орбитальная скорость электрино на внешнем крае магнитного поля, на высоте почти 80 000 км, составляет $3 \cdot 10^7$ м/с, а у поверхности Земли эта скорость составляет $3 \cdot 10^9$ м/с. Несмотря на колоссальную скорость, электрино лишено инерции, что связано с очень большим значением удельного заряда и нарастанием силы отталкивания от атомов среды при приближении электрино к ним. Второе обстоятельство, благодаря которому электрино свободно проходит по межатомным каналам, — это то, что 99 % поверхности всех атомов представляет стенку из плотно прижатых друг к другу электрино и между приближающимся электрино и положительным полем атомов и молекул действует сила взаимного отталкивания, обратно пропорциональная расстоянию.

Плотность потока электрино у поверхности Земли составляет:

$$A_m = 2,9 \cdot 10^{27} \text{ м}^{-2} \text{ с}^{-1}.$$

При этом поток электрино проходит свободно через все тела на поверхности Земли, в том числе и через наши с вами тела, уважаемые мои читатели. Именно в этом качестве магнитное поле совершенно аналогично так называемому мировому эфиру, которого в природе не существует.

Полная таблица элементов

	0	I	II	III	IV
0	<i>μ</i> 0,333333 0,000000 Мононейтрон	<i>1</i> <i>e</i> электрон 5,44300270389 · 10 ⁻⁴ -1,6021892 · 10 ⁻¹⁹ -20,027365			
1	<i>u</i> 1,000000 0,000000 Элементарный атом	<i>2</i> <i>H</i> Водород 0,997404 <i>D</i> Дейтерий 1,997381	<i>3</i> <i>5</i>		
2	<i>3</i> <i>He</i> Гелий 3,000640078 <i>4</i> <i>He</i> 4,00209662235	<i>7</i> <i>Li</i> Литий 6,885608210 <i>8</i> <i>Li</i> ⁺ 7,1463977894	<i>9</i> <i>Be</i> Бериллий 8,69455952757 -16,3391277161 · 10 ⁻²¹ -2,04239096451	<i>11</i> <i>B</i> ⁻ Бор 10,012937 <i>12</i> <i>B</i> ⁺ 11,1603063394	<i>14</i> <i>C</i> Углерод 12,2826821627 11,3412768853 · 10 ⁻²¹ 1,41765961066
3	<i>Ne</i> Неон 19,992435 -1,8210578087 · 10 ⁻²² -0,022763222	<i>18</i> <i>Na</i> Натрий 22,7461878698 -26,0849368362 · 10 ⁻²¹ -3,26061710453	<i>19</i> <i>Mg</i> Магний 23,8580560019 -22,8747788025 · 10 ⁻²¹ -2,8593473503	<i>20</i> <i>21</i> <i>Al</i> Алюминий 26,8301085385 -14,8974399764 · 10 ⁻²¹ -1,86217999705	<i>22</i> <i>Si</i> Кремний 28,0396476616 8,07345134208 · 10 ⁻²¹ 1,00918141776
4	<i>Ar</i> Аргон 37,962732 -1,835 · 10 ⁻²² -0,0229375	<i>26</i> <i>K</i> Калий 38,6840523721 -28,1032996717 · 10 ⁻²¹ -3,51291241846	<i>27</i> <i>Ca</i> Кальций 39,7288888598 -27,2959545375 · 10 ⁻²¹ -3,41199431718	<i>28</i> <i>Sc</i> Скандий 44,8672365037 -19,2225031954 · 10 ⁻²¹ -2,40281289942	<i>29</i> <i>Ti</i> Титан 47,8870170811 -16,819680296 · 10 ⁻²¹ -2,102461287
		<i>37</i> <i>Cu</i> Медь 62,9371151971 -0,4805625798 · 10 ⁻²¹ -0,060070322485	<i>38</i> <i>Zn</i> Цинк 64,6793846456 -7,30455121427 · 10 ⁻²¹ -0,91306890178	<i>39</i> <i>Ga</i> Галлий 69,938909299 -4,99785053081 · 10 ⁻²¹ -0,624731353851	<i>40</i> <i>Ge</i> Германий 73,1075637859 7,304503158 · 10 ⁻²¹ 0,91306289475
5	<i>Kr</i> Криптон 83,911507 -5,07194376 · 10 ⁻²² -0,063399297	<i>44</i> <i>Rb</i> Рубидий 84,6956387854 -28,1129109233 · 10 ⁻²¹ -3,51411386541	<i>45</i> <i>Sr</i> Стронций 87,914737087 -27,7765171174 · 10 ⁻²¹ -3,47206463967	<i>46</i> <i>Y</i> Иттрий 88,9295143769 -20,1836283559 · 10 ⁻²¹ -2,5229535444	<i>47</i> <i>Zr</i> Цирконий 89,9913373865 -14,4168773965 · 10 ⁻²¹ -1,80210967456
		<i>55</i> <i>Ag</i> Серебро 107,922382186 -0,34600505751 · 10 ⁻²¹ -0,043250632188	<i>56</i> <i>Cd</i> Кадмий 111,766744613 -3,86372314228 · 10 ⁻²¹ -0,48296539278	<i>57</i> <i>In</i> Индий 114,862050026 -3,3639380592 · 10 ⁻²¹ -0,4204922574	<i>58</i> <i>Sn</i> Олово 118,676811856 -1,30713021729 · 10 ⁻²¹ -0,16339127716
6	<i>Xe</i> Ксенон 130,843338 -5,75599994911 · 10 ⁻²² -0,071949993638	<i>62</i> <i>Cs</i> Цезий 132,87459889 -28,1609671813 · 10 ⁻²¹ -3,52012089766	<i>63</i> <i>Ba</i> Барий 137,942473214 -28,0744659169 · 10 ⁻²¹ -3,50930823961	<i>64</i> <i>La</i> Лантан 138,995980556 -23,0670038345 · 10 ⁻²¹ -2,88337547931	<i>65</i> <i>Hf</i> Гафний 177,984803711 -16,2430652001 · 10 ⁻²¹ -2,03037690001
		<i>87</i> <i>Au</i> Золото 196,924484024 -0,1845514279 · 10 ⁻²¹ -0,023018928487	<i>88</i> <i>Hg</i> Ртуть 200,837487701 -0,3892556897 · 10 ⁻²¹ -0,048656961212	<i>89</i> <i>Tl</i> Таллий 203,966855355 -3,21976928523 · 10 ⁻²¹ -0,402471160653	<i>90</i> <i>Pb</i> Свинец 206,812102863 -1,211017701301 · 10 ⁻²¹ -0,151377212663
7	<i>Rn</i> Радон 222,124564532 -4,5274891143 · 10 ⁻²² -0,05659361393	<i>94</i> <i>Fr</i> Франций 222,735633351 -27,8726296334 · 10 ⁻²¹ -3,48407870417	<i>95</i> <i>Ra</i> Радий 225,804505845 -28,0648546653 · 10 ⁻²¹ -3,50810683315	<i>96</i> <i>Ac</i> Актиний 227,027750 — —	<i>97</i> <i>Pa</i> Протактиний 231,035880 — —
ЛАНТА					
	<i>Ce</i> Церий 139,730499942 -23,8359039623 · 10 ⁻²¹ -2,97948799528	<i>66</i> <i>Pr</i> Празеодим 140,731265479 -23,6436789304 · 10 ⁻²¹ -2,9554598663	<i>67</i> <i>Nd</i> Неодим 143,670172385 -23,3553413824 · 10 ⁻²¹ -2,9194176728	<i>68</i> <i>Pm</i> Прометий 144,983402257 -23,2592288664 · 10 ⁻²¹ -2,9074036083	<i>69</i> <i>Sm</i> Самарий 151,675566173 -23,1631163505 · 10 ⁻²¹ -2,8953895481
	<i>Tb</i> Тербий 158,766797708 -22,8747788025 · 10 ⁻²¹ -2,85934735031	<i>73</i> <i>Dy</i> Диспрозий 161,721281089 -22,5864412546 · 10 ⁻²¹ -2,82330515682	<i>74</i> <i>Ho</i> Гольмий 164,679357886 -22,2981037067 · 10 ⁻²¹ -2,78726296333	<i>75</i> <i>Er</i> Эрбий 166,986194461 -22,1058786747 · 10 ⁻²¹ -2,76323483433	<i>76</i> <i>Tm</i> Тулий 168,961839077 -21,9136536428 · 10 ⁻²¹ -2,73920670535

Д.И. Менделеева

V	VI	VII	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Символ Номер элемента </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Атомный вес = A_i Удельный заряд </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Валентность элемента </div>				
		электроно ϵ $4,1285563996 \cdot 10^{-9}$ $1,98766431671 \cdot 10^{-27}$ $2,48458039588 \cdot 10^{-7}$					
		4 Водород H^+ 1,018245245 6 Дейтерий D^+ 2,030618220					
15 Азот N 14,011631701 $11,4442085713 \cdot 10^{-21}$ 1,43052607141	16 Кислород O 16,1984015732 $16,0000000000 \cdot 10^{-21}$ 2,0000000000	17 Фтор F 19,1606737953 $29,410429889 \cdot 10^{-21}$ 3,676303736	Таблица составлена 05.09.2011 Д.Х. Базиевым				
23 Фосфор P 30,999709575 $8,45790140599 \cdot 10^{-21}$ 1,05723767574	24 Сера S 32,1201825218 $11,8218394651 \cdot 10^{-21}$ 1,47772993313	25 Хлор Cl 35,282195141 $15,6663401042 \cdot 10^{-21}$ 1,95829251302					
V Ванадий 31 50,814135119 $-14,3207648806 \cdot 10^{-21}$ -1,79009561007	Cr Хром 32 51,7177942837 $-8,77507270872 \cdot 10^{-21}$ -1,09688408859	Mn Марганец 33 54,8454790413 $-10,091814776 \cdot 10^{-21}$ -1,2614767722	Fe Железо 34 55,8408901283 $-4,228950703 \cdot 10^{-21}$ -0,528618837875	Ni Никель 35 57,7105302712 $-2,40281289943 \cdot 10^{-21}$ -0,300351612428	Co Кобальт 36 58,6819825669 $-2,59503793138 \cdot 10^{-21}$ -0,324379741422		
41 Мышьяк As 75,0181349078 $6,53565108641 \cdot 10^{-21}$ 0,816956385805	42 Селен Se 79,1670620925 $7,11232618231 \cdot 10^{-21}$ 0,889040772788	43 Бром Br 80,0132719024 $10,2379052018 \cdot 10^{-21}$ 1,27973815022					
Nb Ниобий 49 92,9359093636 $-10,6684892734 \cdot 10^{-21}$ -1,33357115917	Mo Молибден 50 95,9494911837 $-1,92225031954 \cdot 10^{-21}$ -0,240281289942	Tc Технеций 51 97,8810552111 $-3,85411189068 \cdot 10^{-21}$ -0,481763986335	Ru Рутений 52 100,919347745 $-3,3844500639 \cdot 10^{-21}$ -0,048056257987	Rh Родий 53 102,926068133 $-0,34557255119 \cdot 10^{-21}$ -0,043196568898	Pd Палладий 54 105,938330114 $-0,2800993309 \cdot 10^{-21}$ -0,035012416375		
59 Сурьма Sb 121,699345399 $-6,43953867047 \cdot 10^{-21}$ -0,804942321308	60 Теллур Te 125,08013342 $6,7278761184 \cdot 10^{-21}$ 0,8409845148	61 Иод I 127,205760789 $8,361788890 \cdot 10^{-21}$ 1,04522361125					
Ta Тантал 81 180,924801669 $-10,822269299 \cdot 10^{-21}$ -1,35278366237	W Вольфрам 82 183,952870351 $-10,5723767574 \cdot 10^{-21}$ -1,32154709467	Re Рений 83 185,845876972 $-3,84450063909 \cdot 10^{-21}$ -0,48056257988	Os Осмий 84 188,872318695 $-0,32524475406 \cdot 10^{-21}$ -0,040655594257	Ir Ирдий 85 191,889748207 $-0,27645804095 \cdot 10^{-21}$ -0,03455725512	Pt Платина 86 194,90574539 $-0,23270878664 \cdot 10^{-21}$ -0,02908859833		
91 Висмут Bi 208,744661046 $-4,42117573485 \cdot 10^{-21}$ -0,552646966868	92 Полоний Po 208,993003434 $-5,38230089472 \cdot 10^{-21}$ -0,67278761184	93 Астат At 209,987126 — —					
Th Торий 99 231,92469907 $-20,1836283559 \cdot 10^{-21}$ -2,5229535444	Np Нептуний 100 236,703968781 $-17,5020891594 \cdot 10^{-21}$ -2,18776114492	U Уран 101 237,764616448 $-7,88122631013 \cdot 10^{-21}$ -0,985153288766	Pu Плутоний 102 243,900541983 $-19,8952908072 \cdot 10^{-21}$ -2,4869113509	H^- $A = 0,99740475415$ $q = -1,2494627077 \cdot 10^{-21}$ $W = -0,15618283862$ H^+ $A = 1,01824524585$ $z = 8,78404422824 \cdot 10^{-21}$ $W = 1,09800552853$ D^- $A = 1,99738177931$ $q = -1,26041800226 \cdot 10^{-21}$ $W = -0,157552250282$ D^+ $A = 2,03061822068$ $z = 7,37046261105 \cdot 10^{-21}$ $W = 0,921307826381$ 4He $A = 4,00209662235$ $z = 2,52350991082 \cdot 10^{-22}$ $W = 0,03154387388$ 3He $A = 3,00064007833$ $z = 1,027203925 \cdot 10^{-22}$ $W = 0,012840049066$ Sb^+ $A = 122,036868504$ $z = 1,46091024285 \cdot 10^{-21}$ $W = 0,182613780356$			
НОИДЫ							
Eu Европий 71 152,990787448 $-23,0670038845 \cdot 10^{-21}$ -2,88337548556	Gd Гадолиний 72 156,830757459 $-22,9708913185 \cdot 10^{-21}$ -2,87136141481	Li^- $A = 6,88560821067$ $q = -30,7560051127 \cdot 10^{-21}$ $W = -3,84450063908$ Li^+ $A = 7,1463977894$ $z = 10,0686825022 \cdot 10^{-21}$ $W = 1,258861031277$					
Yb Иттербий 78 172,814309333 $-21,8175411268 \cdot 10^{-21}$ -2,72719264085	Lu Лютеций 79 174,793547366 $-21,6253160948 \cdot 10^{-21}$ -2,70316451185	B^- $A = 10,012937$ $q = -15,425254266 \cdot 10^{-21}$ $W = -1,92815678325$ B^+ $A = 11,1603063394$ $z = 7,01621366633 \cdot 10^{-21}$ $W = 0,877026708291$					

IV. Полная таблица Д. И. Менделеева

Рассмотрев обоснование Дмитрием Ивановичем переноса инертных газов из группы VIII в начало таблицы и создание нулевой группы для них, я пришел к выводу, что оно в высшей степени справедливо. В последнем прижизненном издании книги Д. И. Менделеева "Основы химии" от 1906 г. группа инертных газов состояла из пяти элементов, сейчас их уже семь и все решили, что предсказанные Менделеевым частицы *X* и *Y*, с атомным весом меньше атома водорода, вряд ли будут открыты. Однако мы можем убедиться в том, что и эти предсказания великого мыслителя сбылись. В новой таблице, приложенной к данной статье, группа

инертных газов дополнена двумя элементами: элемент № 2 — элементарный атом и мононейтрон, который соответствует элементу *Y* Менделеева. Самой характерной особенностью нулевой группы, содержащей 9 элементов, является то факт, что у 8 из них нет ни одного лишнего или избыточного электрона, только у радиоактивного радона имеется один лишний электрон. При этом избыточный заряд их — самый низкий в периодической системе, что им и обуславливает химическую инертность и низкую валентность, при этом величина заряда их обусловлена только тем, что одни из них обладают избыточным числом электронов, а другие — их дефицитом.

Таблица 1

Полный ряд напряжений металлов, их валентность и избыточные заряды

Автор: Базиев Д.Х. (04.05.2011)

Элемент и его номер в ряду напряжений	Электродный потенциал элемента, В	Химическая валентность элемента	Избыточный заряд элемента, Кл/нуклон	Число избыточных, неструктурных электронов атома, Δn_e	Атомный вес элемента, <i>A</i> , э.а.
1 Li⁻	-3,200	-3,84450063908	$-30,7560051127 \cdot 10^{-21}$	1	6,88560821067
2 Li⁺	+1,0476140802	+1,25861031277	$+10,0686825022 \cdot 10^{-21}$	0	7,1463977894
3 Cs	-2,930	-3,52012089766	$-28,1609671813 \cdot 10^{-21}$	23	132,87459889
4 Rb	-2,925	-3,51411386541	$-28,1129109233 \cdot 10^{-21}$	14	84,6956387854
5 K	-2,924	-3,51291241846	$-28,1032996717 \cdot 10^{-21}$	6	38,6840523721
6 Ba	-2,921	-3,50930823961	$-28,0744659169 \cdot 10^{-21}$	24	137,942473214
7 Ra	-2,920	3,50810683315	$-28,0648546653 \cdot 10^{-21}$	39	225,804505845
8 Fr	-2,900	-3,48407870417	$-27,8726296334 \cdot 10^{-21}$	38	222,735633351
9 Sr	-2,890	-3,47206463967	$-27,7765171174 \cdot 10^{-21}$	15	87,914737087
10 Ca	-2,840	-3,41199431718	$-27,2959545375 \cdot 10^{-21}$	6	39,7288888598
11 Na	-2,714	-3,26061710453	$-26,0849368362 \cdot 10^{-21}$	3	22,7461878698
12 Ce	-2,480	-2,97948799528	$-23,8359039623 \cdot 10^{-21}$	20	139,730499942
13 Pr	-2,460	-2,9554598663	$-23,6436789304 \cdot 10^{-21}$	20	140,731265479
14 Nd	-2,430	-2,9194176728	$-23,3553413824 \cdot 10^{-21}$	20	143,670172385
15 Pm	-2,420	-2,9074036083	$-23,2592288664 \cdot 10^{-21}$	21	144,983402257
16 Sm	-2,410	-2,8953895481	$-23,1631163505 \cdot 10^{-21}$	21	151,675566173

Элемент и его номер в ряду напряжений	Электродный потенциал элемента, В	Химическая валентность элемента	Избыточный заряд элемента, Кл/нуклон	Число избыточных, неструктурных электронов атома, Δn_e	Атомный вес элемента, A , э.а.	
17	La	-2,400	-2,88337547931	$-23,0670038345 \cdot 10^{-21}$	20	138,995980556
18	Eu	-2,400	-2,88337548556	$-23,0670038845 \cdot 10^{-21}$	22	152,990787448
19	Gd	-2,390	-2,87136141481	$-22,9708913185 \cdot 10^{-21}$	22	156,830757459
20	Mg	-2,380	-2,8593473503	$-22,8747788025 \cdot 10^{-21}$	3	23,8580560019
21	Tb	-2,380	-2,85934735031	$-22,8747788025 \cdot 10^{-21}$	22	158,766797708
22	Dy	-2,350	-2,82330515682	$-22,5864412546 \cdot 10^{-21}$	22	161,721281089
23	Ho	-2,320	-2,78726296333	$-22,2981037067 \cdot 10^{-21}$	22	164,679357886
24	Er	-2,300	-2,76323483433	$-22,1058786747 \cdot 10^{-21}$	23	166,986194461
25	Tm	-2,280	-2,73920670535	$-21,9136536428 \cdot 10^{-21}$	23	168,961839077
26	Yb	-2,270	-2,72719264085	$-21,8175411268 \cdot 10^{-21}$	23	172,814309333
27	Lu	-2,250	-2,70316451185	$-21,6253160948 \cdot 10^{-21}$	23	174,793547366
28	Y	-2,100	-2,5229535444	$-20,1836283559 \cdot 10^{-21}$	11	88,9295143769
29	Th	-2,100	-2,5229535444	$-20,1836283559 \cdot 10^{-21}$	29	231,92469907
30	Pu	-2,070	-2,4869113509	$-19,8952908072 \cdot 10^{-21}$	30	243,900541983
31	Sc	-2,000	-2,40281289942	$-19,2225031954 \cdot 10^{-21}$	5	44,8672365037
32	Np	-1,860	-2,18776114492	$-17,5020891594 \cdot 10^{-21}$	25	236,703968781
33	Ti	-1,750	-2,102461287	$-16,819680296 \cdot 10^{-21}$	5	47,9870170811
34	Be	-1,700	-2,04239096451	$-16,3391277161 \cdot 10^{-21}$	0	8,69455952757
35	Hf	-1,690	-2,03037690001	$-16,2430652001 \cdot 10^{-21}$	18	177,984803711
36	Al	-1,550	-1,86217999705	$-14,8974399764 \cdot 10^{-21}$	2	26,8301085385
37	Zr	-1,500	-1,80210967456	$-14,4168773965 \cdot 10^{-21}$	8	89,9913373865
38	V	-1,490	-1,79009561007	$-14,3207648806 \cdot 10^{-21}$	4	50,814135119
39	Ta	-1,126	-1,35278366237	$-10,822269299 \cdot 10^{-21}$	12	180,924801669
40	Nb	1,110	-1,33357115917	$-10,6684892734 \cdot 10^{-21}$	6	92,9359093636
41	W	-1,100	-1,32154709467	$-10,5723767574 \cdot 10^{-21}$	12	183,952870351
42	Mn	-1,050	-1,2614767722	$-10,091814776 \cdot 10^{-21}$	3	54,8454790413
43	Cr	-0,913	-1,09688408859	$-8,77507270872 \cdot 10^{-21}$	2	51,7177942837
44	U	-0,820	0,985153288766	$-7,88122631013 \cdot 10^{-21}$	11	237,764616448
45	Zn	-0,760	-0,91306890178	$-7,30455121427 \cdot 10^{-21}$	2	64,6793846456

Элемент и его номер в ряду напряжений	Электродный потенциал элемента, В	Химическая валентность элемента	Избыточный заряд элемента, Кл/нуклон	Число избыточных, неструктурных электронов атома, Δn_e	Атомный вес элемента, A , э.а.	
46	Sb	-0,670	-0,804942321308	$-6,43953867047 \cdot 10^{-21}$	4	121,699345399
47	Po	-0,560	-0,67278761184	$-5,38230089472 \cdot 10^{-21}$	7	208,993003434
48	Ga	-0,520	-0,624731353851	$-4,99785053081 \cdot 10^{-21}$	2	69,938909299
49	Bi	-0,460	-0,552646966868	$-4,42117573485 \cdot 10^{-21}$	5	208,744661046
50	Fe	-0,440	-0,528618837875	$-4,22895070299 \cdot 10^{-21}$	1	55,8408901283
51	Cd	-0,402	-0,48296539278	$-3,86372314228 \cdot 10^{-21}$	2	111,766744613
52	Tc	-0,401	-0,481763986335	$-3,85411189068 \cdot 10^{-21}$	2	97,8810552111
53	Re	-0,400	-0,48056257988	$-3,84450063909 \cdot 10^{-21}$	4	185,845876972
54	In	-0,350	-0,4204922574	$-3,3639380592 \cdot 10^{-21}$	2	114,862050026
55	Tl	-0,335	-0,402471160653	$-3,21976928523 \cdot 10^{-21}$	4	203,966855355
56	Co	-0,270	-0,324379741422	$-2,59503793138 \cdot 10^{-21}$	0	58,6819825669
57	Ni	-0,250	-0,300351612428	$-2,40281289943 \cdot 10^{-21}$	0	57,7105302712
58	Mo	-0,200	-0,240281289942	$-1,92225031954 \cdot 10^{-21}$	1	95,9494911837
59	Sn	-0,136	-0,16339127716	$-1,30713021729 \cdot 10^{-21}$	0	118,676811856
60	Pb	-0,126	-0,151377212663	$-1,211017701301 \cdot 10^{-21}$	1	206,812102863
61	Cu	-0,050	-0,060070322485	$-0,4805625798 \cdot 10^{-21}$	0	62,9371151971
62	Hg	-0,0405	-0,048656961212	$-0,3892556897 \cdot 10^{-21}$	0	200,837487701
63	Ru	-0,040	-0,048056257987	$-0,3844500639 \cdot 10^{-21}$	0	100,919347745
64	Ag	-0,036	-0,043250632188	$-0,34600505751 \cdot 10^{-21}$	0	107,922382186
65	Rh	-0,035955	-0,043196568898	$-0,34557255119 \cdot 10^{-21}$	0	102,926068133
66	Os	-0,03384	-0,040655594257	$-0,32524475406 \cdot 10^{-21}$	0	188,872318695
67	Pd	-0,029142857	-0,035012416375	$-0,2800993309 \cdot 10^{-21}$	0	105,938330114
68	Ir	-0,028764	-0,03455725512	$-0,27645804095 \cdot 10^{-21}$	0	191,889748207
69	Pt	-0,024212121	-0,02908859833	$-0,23270878664 \cdot 10^{-21}$	0	194,90574539
70	Au	-0,019201602	-0,023018928487	$-0,1845514279 \cdot 10^{-21}$	0	196,924484024
71	Ac	Нет данных	—	—	—	227,0278
72	Pa	Нет данных	—	—	—	231,0359
	ϵ	—	$2,48458039588 \cdot 10^{-7}$	$1,98766431671 \cdot 10^{-27}$	—	$4,12855663996 \cdot 10^{-9}$
	e	—	-20,027365	$-160,21892 \cdot 10^{-21}$	—	$5,44300270389 \cdot 10^{-4}$

Таблица 2

Полный ряд напряжений металлоидов, их валентность и избыточные заряды
Автор: Базиев Д.Х. (04.05.2011)

Элемент и его номер в ряду напряжений	Электродный потенциал элемента, В	Химическая валентность элемента	Избыточный заряд элемента, Кл/нуклон	Дефицит электронов, Δl_e	Атомный вес элемента, А, э.а.	
1	F	3,060	3,676303736	$29,410429889 \cdot 10^{-21}$	-3	19,1606737953
2	O	1,66471555107	2,000000000	$16,000000000 \cdot 10^{-21}$	-1	16,1984015732
3	Cl	1,630	1,95829251302	$15,6663401042 \cdot 10^{-21}$	-3	35,282195141
4	S	1,230	1,4772993313	$11,8218394651 \cdot 10^{-21}$	-2	32,1201825218
5	N	1,19070949865	1,43052607141	$11,4442085713 \cdot 10^{-21}$	-1	14,011631701
6	C	1,180	1,41765961066	$11,3412768853 \cdot 10^{-21}$	0	12,2826821627
7	Br	1,0652	1,27973815022	$10,2379052018 \cdot 10^{-21}$	-5	80,0132719024
8	H⁺	0,91393343925	1,09800552853	$8,78404422824 \cdot 10^{-21}$	0	1,01824524585
9	H⁻	-0,130	-0,15618283862	$-1,2494627077 \cdot 10^{-21}$	0	0,99740475415
10	P	0,880	1,05723767574	$8,45790140599 \cdot 10^{-21}$	-1	30,999709575
11	I	0,870	1,04522361125	$8,36178889001 \cdot 10^{-21}$	-6	127,205760789
12	Si	0,840	1,00918141776	$8,07345134208 \cdot 10^{-21}$	-1	28,0396476616
13	D⁺	0,76685773295	0,921307826381	$7,37046261105 \cdot 10^{-21}$	0	2,03061822068
14	D⁻	-0,13113984057	-0,157552250282	$-1,26041800226 \cdot 10^{-21}$	0	1,99738177931
15	Ge	0,759995	0,91306289475	$7,304503158 \cdot 10^{-21}$	-3	73,1075637859
16	At	0,754	0,905860463085	$7,24688370468 \cdot 10^{-21}$	—	209,871
17	Se	0,740	0,889040772788	$7,11232618231 \cdot 10^{-21}$	-3	79,1670620925
18	B⁺	0,730	0,877026708291	$7,01621366633 \cdot 10^{-21}$	0	11,1603063394
19	B⁻	-1,6049165291	-1,92815678325	$-15,425254266 \cdot 10^{-21}$	+1	10,012937
20	Te	0,700	0,8409845148	$6,7278761184 \cdot 10^{-21}$	-5	125,08013342
21	As	0,680	0,816956385805	$6,53565108644 \cdot 10^{-21}$	-3	75,0181349078
22	Xe	$-5,9888136655 \cdot 10^{-3}$	-0,071949993638	$-5,7559994911 \cdot 10^{-22}$	0	130,843338
23	Kr	$-5,277089783 \cdot 10^{-3}$	-0,063399297	$5,0719437607 \cdot 10^{-22}$	0	83,911507
24	Rn	$-4,71061346 \cdot 10^{-3}$	-0,05659361393	$4,5274891143 \cdot 10^{-22}$	+1	222,124564532
25	⁴He	$2,62557886989 \cdot 10^{-3}$	0,03154387388	$2,52350991082 \cdot 10^{-22}$	0	4,00209662235
26	Ar	$-1,90922064763 \cdot 10^{-3}$	-0,0229375	$-1,835 \cdot 10^{-22}$	0	39,9847541633
27	Ne	$-1,89471453346 \cdot 10^{-3}$	-0,02276322261	$-1,8210578087 \cdot 10^{-22}$	0	19,992435
28	³He	$1,06875146754 \cdot 10^{-3}$	0,012840049066	$1,027203925 \cdot 10^{-22}$	0	3,00064007833
29	и	—	0,000000000	0,000000000	0	1,000000000
30	μ	—	0,000000000	0,000000000	0	0,333333333

Кроме указанных двух элементов, реально существующих в природе, в новый вариант таблицы внесены электрон и электрино, представляющие первичную материю, далее неделимую и не уничтожаемую. Введены они без нумерации, чем подчеркивается их истинная элементарность в отличие от всех элементов, представляющих собой композиционные тела, состоящие только из электронов и электрино.

Ни один из трансурановых элементов, кроме плутония, в новую таблицу не введен в силу того, что они не существуют в природе нашей планеты и являются синтетическими.

Новая таблица составлена на основе полного решения электролиза и установления точных значений электродного потенциала всех металлов, коих 72, и металлоидов, в числе 30 элементов (табл. 1 и 2). Кроме того, удалось установить, что существует два атома водорода, с отрицательным и положительным зарядами, два атома дейтерия, два атома лития, два атома бора, а ^3He и ^4He вовсе не являются изотопами, а представляют самостоятельные элементы, существенно отличающиеся между собой, также как и пары лития или бора. По трем элементам отсутствуют экспериментальные данные, что не позволило установить их место в ряду напряжений, это актиний, протактиний и астат. Кроме того, необходимо предупредить читателя о том, что я

возвращаю в употребление термин "атомный вес" вместо атомной массы, измеряемой в условных единицах (а.е.м.). Теперь атомный вес выражается числом элементарных атомов в i -м элементе, например ^{238}U имеет атомный вес $A_U = 237,764616448$ э.а. (элементарных атомов). В результате самого тщательного анализа элементов периодической системы атомные веса их подверглись уточнениям, в новой таблице они точнее международных таблиц от 1983 и 1987 гг. В новую таблицу введена не только нулевая группа, но и нулевой период, в который входят мононейтрон, электрон и электрино. В этой таблице кобальт и никель поменялись местами на основании уточненных атомных весов. Вместо ^{40}Ag в новую таблицу введен ^{38}Ag и сделано это по требованию принципа, заложенного Д.И. Менделеевым в построение таблицы элементов, суть которого состоит в том, что каждый период начинается от инертного элемента, а следующий за ним элемент I группы непременно должен иметь превышающий атомный вес. Теперь, после установления нулевой группы, группа VIII попросту отмирает.

Подробный анализ нового варианта таблицы Д.И. Менделеева я не берусь осуществлять, считая, что это должны сделать самые известные и компетентные химики и физики. Единственное мое к ним пожелание — это предельная объективность.