

ФИЗИКА

УДК 539.182

Академик НАН Армении В. А. Джрбашян

Алгоритм для таблицы Д.И. Менделеева

В ⁽¹⁾ приведены результаты для распределения электронов в основном состоянии атома и для периодической системы элементов, которые не имеют недостатков традиционных выражений. В настоящей статье приводятся таблицы для распределения электронов, следующие из результатов ⁽¹⁾.

Ереванский физический институт

Հայաստանի ԳԱԱ ակադեմիկոս Վ. Հ. ՋՐԲԱՇՅԱՆ

Ալգորիթմ Դ.Ի.Մենդելևեի աղյուսակի համար

Բերվում են աղյուսակներ էլեկտրոնների բաշխման և տարրերի պարբերական համակարգի համար, որոնք հետևում են ⁽¹⁾-ի արդյունքներից:

ЛИТЕРАТУРА – ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

¹ В.А. Джрбашян, ДНАН Армении, т.96, № 2-4, с.61-63 (1996).

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ

L	3 (f - элементы)														2 (d - элементы)										1 (p- элементы)						0 (s- элементы)	

Распределение электронов в атомах

N	Эл.	1s	2s	3p	3s	4p	4s	5d	5p	N	Эл.	1s	2s	3p	3s	4p	4s	5d	5p	5s	6d	6p	6s	7f	7d	7p	7s	8f	8d
1	H	1								37	Rb	2	2	6	2	6	2	10	6	1									
2	He	2								38	Sr	2	2	6	2	6	2	10	6	2									
3	Li	2	1							39	Y	2	2	6	2	6	2	10	6	2	1								
4	Be	2	2							40	Zr	2	2	6	2	6	2	10	6	2	2								
5	B	2	2	1						41	Nb	2	2	6	2	6	2	10	6	2	3								
6	C	2	2	2						42	Mo	2	2	6	2	6	2	10	6	2	4								
7	N	2	2	3						43	Tc	2	2	6	2	6	2	10	6	2	5								
8	O	2	2	4						44	Ru	2	2	6	2	6	2	10	6	2	6								
9	F	2	2	5						45	Rh	2	2	6	2	6	2	10	6	2	7								
10	Ne	2	2	6						46	Pd	2	2	6	2	6	2	10	6	2	8								
11	Na	2	2	6	1					47	Ag	2	2	6	2	6	2	10	6	2	9								
12	Mg	2	2	6	2					48	Cd	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10								
13	Al	2	2	6	2	1				49	In	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	1							
14	Si	2	2	6	2	2				50	Sn	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	2							
15	P	2	2	6	2	3				51	Sb	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	3							
16	S	2	2	6	2	4				52	Te	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	4							
17	Cl	2	2	6	2	5				53	I	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	5							
18	Ar	2	2	6	2	6				54	Xe	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6							
19	K	2	2	6	2	6	1			55	Cs	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	1						
20	Ca	2	2	6	2	6	2			56	Ba	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2						
21	Sc	2	2	6	2	6	2	1		57	La	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	1					
22	Ti	2	2	6	2	6	2	2		58	Ce	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	2					
23	V	2	2	6	2	6	2	3		59	Pr	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	3					
24	Cr	2	2	6	2	6	2	4		60	Nd	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	4					
25	Mn	2	2	6	2	6	2	5		61	Pm	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	5					
26	Fe	2	2	6	2	6	2	6		62	Sm	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	6					
27	Co	2	2	6	2	6	2	7		63	Eu	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	7					
28	Ni	2	2	6	2	6	2	8		64	Gd	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	8					
29	Cu	2	2	6	2	6	2	9		65	Tb	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	9					
30	Zn	2	2	6	2	6	2	10		66	Dy	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	10					
31	Ga	2	2	6	2	6	2	10	1	67	Ho	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	11					
32	Ge	2	2	6	2	6	2	10	2	68	Er	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	12					
33	As	2	2	6	2	6	2	10	3	69	Tm	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	13					
34	Se	2	2	6	2	6	2	10	4	70	Yb	2	2	6	2	6	2	10	6	2	10	6	2	14					
35	Br	2	2	6	2	6	2	10	5																				
36	Kr	2	2	6	2	6	2	10	6																				
																						</							