

1 H Водород	2 He Гелий	3 Li Литий	4 Be Бериллий	5 B Бор	6 C Углерод	7 N Азот	8 O Кислород	9 F Фтор	10 Ne Неон
11 Na Натрий	12 Mg Магний	13 Al Алюминий	14 Si Кремний	15 P Фосфор	16 S Сера	17 Cl Хлор	18 Ar Аргон	19 K Калий	20 Ca Кальций
21 Sc Скандий	22 Ti Титан	23 V Ванадий	24 Cr Хром	25 Mn Марганец	26 Fe Железо	27 Co Кобальт	28 Ni Никель	29 Cu Медь	30 Zn Цинк
31 Ga Галлий	32 Ge Германий	33 As Мышьяк	34 Se Селен	35 Br Бром	36 Kr Криптон	37 Rb Рубидий	38 Sr Стронций	39 Y Иттрий	40 Zr Цирконий

БОЛЬШАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА

41 Nb Ниобий	42 Mo Молибден	43 Tc Технеций	44 Ru Рутений	45 Rh Родий	46 Pd Палладий	47 Ag Серебро	48 Cd Кадмий	49 In Индий	50 Sn Олово
51 Sb Сурьма	52 Te Теллур	53 I Иод	54 Xe Ксенон	55 Cs Цезий	56 Ba Барий	57 La Лантан	58 Ce Церий	59 Pr Празеодим	60 Nd Неодим
61 Pm Прометий	62 Sm Самарий	63 Eu Европий	64 Gd Гадолиний	65 Tb Тербий	66 Dy Диспрозий	67 Ho Гольмий	68 Er Эрбий	69 Tm Тулий	70 Yb Иттербий
71 Lu Лютеций	72 Hf Гафний	73 Ta Тантал	ИЛЬЯ ЛЕЕНСОН				74 W Вольфрам	75 Re Рений	76 Os Осмий

Леенсон Илья Абрамович

**БОЛЬШАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ХИМИЧЕСКИХ
ЭЛЕМЕНТОВ**

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА



АСТ
МОСКВА

Содержание

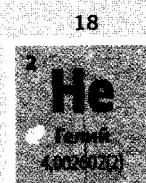
Введение	4
Водород	18
Металлы	22
Щелочные металлы	24
Щёлочноземельные элементы	32
Группа скандия	40
Лантан и лантаноиды	44
Актиний и актиноиды	54
Группа титана	60
Группа ванадия	64
Группа хрома	68
Группа марганца	72
Триада железо — кобальт — никель	78
Триада рутений — родий — палладий	86

1		2		3	4	5	6	7	8	9
1 H Водород 1,008		3 Li Литий 6,94	4 Be Бериллий 9,012182(2)	21 Sc Скандий 44,955912(6)	22 Ti Титан 47,867(1)	23 V Ванадий 50,9415(1)	24 Cr Хром 51,9961(6)	25 Mn Марганец 54,938045(5)	26 Fe Железо 55,845(2)	27 Co Кобальт 58,933195(5)
11 Na Натрий 22,98976928(2)	12 Mg Магний 24,304(6)	37 Rb Рубидий 85,4678(3)	38 Sr Стронций 87,62(1)	39 Y Иттрий 88,90585(2)	40 Zr Цирконий 91,224(2)	41 Nb Ниобий 92,90638(2)	42 Mo Молибден 95,96(2)	43 Tc Технеций [98]	44 Ru Рутений 101,07(2)	45 Rh Родий 102,90550(2)
19 K Калий 39,0983(1)	20 Ca Кальций 40,078(4)	55 Cs Цезий 132,90545196(2)	56 Ba Барий 137,327(7)	72 Hf Гафний 178,49(2)	73 Ta Тантал 180,94788(2)	74 W Вольфрам 183,84(1)	75 Re Рений 186,207(1)	76 Os Осмий 190,23(3)	77 Ir Иридий 192,217(3)	
37 Fr Франций [223]	88 Ra Радий [226]	104 Rf Резерфордий [265]	105 Db Дубний [268]	106 Sg Сиборгий [272]	107 Bh Борий [274]	108 Hs Хассий [276]	109 Mt Мейтнерий [278]			

-  — s-элементы
-  — p-элементы
-  — d-элементы
-  — f-элементы

3	57 La Лантан 138,90547(7)	58 Ce Церий 140,116(3)	59 Pr Прометий 140,90765(2)	60 Nd Неодим 144,242(3)	61 Pm Прометий [147]	62 Sm Самарий 150,36(2)
	89 Ac Актиний [227]	90 Th Торий 232,03806(2)	91 Pa Протактиний 231,03589(2)	92 U Уран 238,02891(3)	93 Np Нептуний [237]	94 Pu Плутоний [244]

Триада осмий — иридий — платина 90
 Группа меди 96
 Группа цинка 102
 Группа бора 110
 Группа углерода 116
 Группа азота 126
 Группа кислорода 134
 Галогены 142
 Благородные газы 150
 Трансурановые элементы 158
 Указатель элементов 165
 Указатель имен 166



			13	14	15	16	17				
			5	6	7	8	9	10			
			B Бор 10,81	C Углерод 12,011	N Азот 14,007	O Кислород 15,999	F Фтор 18,9984032(5)	Ne Неон 20,1797(6)			
			13	14	15	16	17	18			
			Al Алюминий 26,9815386(8)	Si Кремний 28,085	P Фосфор 30,973762(2)	S Сера 32,06	Cl Хлор 35,45	Ar Аргон 39,948(1)			
10	11	12									
28	29	30	31	32	33	34	35	36			
Ni Никель 58,6934(4)	Cu Медь 63,546(3)	Zn Цинк 65,38(2)	Ga Галлий 69,723(1)	Ge Германий 72,63(1)	As Мышьяк 74,92160(2)	Se Селен 78,96(3)	Br Бром 79,904(1)	Kr Криптон 83,798(2)			
46	47	48	49	50	51	52	53	54			
Pd Палладий 106,42(1)	Ag Серебро 107,8682(2)	Cd Кадмий 112,411(8)	In Индий 114,818(3)	Sn Олово 118,710(7)	Sb Сурьма 121,760(1)	Te Теллур 127,60(3)	I Иод 126,90447(3)	Xe Ксенон 131,293(6)			
78	79	80	81	82	83	84	85	86			
Pt Платина 195,084(9)	Au Золото 196,966569(4)	Hg Ртуть 200,59(2)	Tl Таллий 204,38	Pb Свинец 207,2(1)	Bi Висмут 208,98040(1)	Po Полоний [209]	At Астат [210]	Rn Радон [222]			
110	111	112	113	114	115	116	117	118			
Ds Дармштадтий [280]	Rg Рентгений [281]	Cn Коперниций [285]	Uut Унунтрий [286]	Fl Флеровий [289]	Uup Унунпентий [289]	Lv Ливерморий [293]	Uus Унунсептий [294]	Uuo Унуноктий [294]			
63	64	65	66	67	68	69	70	71			
Eu Европий 151,964(1)	Gd Гадолиний 157,25(3)	Tb Тербий 158,92535(2)	Dy Диспрозий 162,500(1)	Ho Гольмий 164,93032(2)	Er Эрбий 167,258(3)	Tm Туллий 168,93421(2)	Yb Иттербий 173,054(5)	Lu Лютеций 174,967(1)			
95	96	97	98	99	100	101	102	103			
Am Америций [243]	Cm Кюрий [247]	Bk Берклий [247]	Cf Калифорний [251]	Es Эйнштейний [252]	Fm Фермий [257]	Md Менделеев [288]	No Нобелий [289]	Lr Лоуренсий [260]			