



Nacionalni centar
za vanjsko vrednovanje
obrazovanja

Идентификациона
налепница

ПАЖЉИВО НАЛЕПИТИ

ХЕМИЈА

Књижица ПСЕ

KEM T D

KEM.25.SR.R.T1.04



12



Хемија

Периодни систем елемената IUPAC

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1 H 1,01																		2 He 4,00	
3 Li 6,94	4 Be 9,01																	9 F 19,0	10 Ne 20,2
11 Na 23,0	12 Mg 24,3																	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8		
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc [98]	44 Ru 101	45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128	53 I 127	54 Xe 131		
55 Cs 133	56 Ba 137	57-71 lantanoidi	72 Hf 178	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 192	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po [209]	85 At [210]	86 Rn [222]		
87 Fr [223]	88 Ra [226]	89-103 aktinoidi	104 Rf [261]	105 Db [262]	106 Sg [266]	107 Bh [264]	108 Hs [277]	109 Mt [268]	110 Ds [269]	111 Rg [272]	112 Cn [285]								
57 La 139	58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm [145]	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159	66 Dy 163	67 Ho 165	68 Er 167	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175					
89 Ac [227]	90 Th 232	91 Pa 231	92 U 238	93 Np [237]	94 Pu [244]	95 Am [243]	96 Cm [247]	97 Bk [247]	98 Cf [251]	99 Es [252]	100 Fm [257]	101 Md [258]	102 No [259]	103 Lr [262]					

KEM T D



99

Хемија

ОСНОВНЕ ПРИРОДНЕ КОНСТАНТЕ

Величина	Знак	Вредност
брзина светлости у вакууму	c_0	$3,00 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
Планкова константа	h	$6,63 \times 10^{-34} \text{ J s}$
елементарно наелектрисање	e	$1,60 \times 10^{-19} \text{ C}$
маса мировања електрона	m_e	$9,11 \times 10^{-31} \text{ kg}$
маса мировања протона	m_p	$1,67 \times 10^{-27} \text{ kg}$
маса мировања неутрона	m_n	$1,67 \times 10^{-27} \text{ kg}$
атомска масена константа, унифицирана атомска јединица масе, далтон	$m_u = 1 \text{ u} = 1 \text{ Da}$	$1,66 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Авогадрова константа	L, N_A	$6,02 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Болцманова константа	k	$1,38 \times 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$
Фарадејева константа	F	$9,65 \times 10^4 \text{ C mol}^{-1}$
моларна гасна константа	R	$8,31 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$
нула Целзијусове температуре		273 K
моларна запремина идеалног гаса ($p = 101,325 \text{ kPa}$, $t = 0 \text{ }^\circ\text{C}$)		$22,4 \text{ L mol}^{-1}$

KEM T D



99



Хемија

Празна страница

KEM T D



99

