НЕКОТОРЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ

Величина	*Значение*	Ошибка
Физические константы		
Элементарный заряд	$e = 4{,}80298 \cdot 10^{-10}$ ед. СГСЭ$_q$ =	±7
	$= 1{,}60210 \cdot 10^{-19}$ *к*	±2
Скорость света в вакууме	$c = 2{,}997925 \cdot 10^{10}$ *см·сек*$^{-1}$	±1
Постоянная Планка $\hbar = h/2\pi$	$h = 6{,}62559 \cdot 10^{-27}$ *эрг·сек*	±16
	$\hbar = 1{,}054494 \cdot 10^{-27}$ *эрг·сек*	±25
Масса покоя электрона	$m_e = 9{,}10908 \cdot 10^{-28}$ *г*	±13
Масса покоя протона	$m_p = 1{,}67252 \cdot 10^{-24}$ *г*	±3
Магнетон Бора $e\hbar/2m_ec$	$\mu_B = 9{,}2732 \cdot 10^{-21}$ *эрг·гс*$^{-1}$	±2
Ядерный магнетон $e\hbar/2m_pc$	$\mu_N = 5{,}05050 \cdot 10^{-24}$ *эрг·гс*$^{-1}$	±13
Число Авогадро	$N_a = 6{,}02252 \cdot 10^{23}$ *моль*$^{-1}$	±9
Постоянная Больцмана	$k = 1{,}38054 \cdot 10^{-16}$ *эрг·град*$^{-1}$	±6
Газовая постоянная	$R = 8{,}31434 \cdot 10^{7}$ *эрг·град*$^{-1}$ ×	±35
	× *моль*$^{-1}$ = 1,98717 *кал* ×	±8
	× *град*$^{-1}$·*моль*$^{-1}$	
Переходные множители		
Тройная точка воды	= 273,16° K	
Температура по Цельсию	X° C = (273,15 + X)° K	
1 атмосфера = 760 *мм* рт. ст.	= $1{,}01325 \cdot 10^{6}$ *дин·см*$^{-2}$	
1 джоуль	= 10^{7} *эрг*	
1 термохимическая калория	= 4,184 *дж*	
1 электрон-вольт (*эв*)	= $1{,}60210 \cdot 10^{-12}$ *эрг*	±2
1 *эв* на частицу	= 23,061 *ккал·моль*$^{-1}$	±1
	= 11604,9 °K	±5

Значения констант взяты из обзора E. R. Cohen and J. W. M. Du Mond, Rev. Mod. Phys. 37, 589—591 (октябрь 1965). Приведенные ошибки отвечают одному стандартному отклонению и относятся к последним значащим цифрам соответствующих констант.

Моль определен в соответствии с условием, согласно которому изотоп C^{12} имеет атомный вес 12.

Обозначение «град» относится к «градусам Кельвина» (обозначаемым также °K).