



Электрическая постоянная	$\epsilon_0 = 8,854 \cdot 10^{-12} \frac{Ф}{В \cdot м}$
Постоянная Авогадро	$N_A = 6,022 \cdot 10^{23} \frac{моль^{-1}}$
Постоянная Больцмана	$k = 1,3807 \cdot 10^{-23} \frac{Дж}{К}$
Постоянная Планка	$h = 6,626 \cdot 10^{-34} \frac{Дж \cdot с}{с}$ $\hbar = 1,055 \cdot 10^{-34} \frac{Дж \cdot с}{с} = 6,59 \cdot 10^{-16} \frac{эВ \cdot с}{с}$
Коэффициент излучения массы и энергии	$c^2 = \frac{E}{m} = 8,9874 \cdot 10^{16} \frac{Дж}{кг} = 931,5 \frac{МэВ}{e.u.}$
Энергия покоя электрона	$E_{e0} = m_e c^2 = 8,187 \cdot 10^{-14} \frac{Дж} = 0,511 \text{ МэВ}$
Энергия покоя протона	$E_{p0} = m_p c^2 = 1,503 \cdot 10^{-10} \frac{Дж} = 938,26 \text{ МэВ}$
Энергия покоя нейтрона	$E_{n0} = m_n c^2 = 1,505 \cdot 10^{-10} \frac{Дж}$
Отношение заряда электрона к его массе	$\frac{e}{m_e} = 1,759 \cdot 10^{11} \frac{Кл}{кг}$
Постоянная Фарадея	$F = e N_A = 9,648 \cdot 10^4 \frac{Кл}{моль}$
Моларная газовая постоянная	$R = 8,314 \frac{Дж}{моль \cdot К}$
Атомная единица массы	$1 \text{ а.е.м.} = 1,66057 \cdot 10^{-27} \text{ кг} = 931,5016 \text{ МэВ}$ $1 \text{ а.е.м.} = 1,66219 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$