



ЭКСТИНКЦИЯ

ЭКСТИНКЦИЯ (от лат. *extinctio* – гашение), ослабление интенсивности пучка света при его распространении в веществе за счёт [поглощения света](#) и [рассеяния света](#). В общем случае пучок света с начальной интенсивностью I_0 , согласно [Бугера – Ламберта – Бера закону](#), ослабляется до интенсивности $I=I_0\exp(-\beta l)$, где l – толщина поглощающего вещества, $\beta=\alpha+\rho$ – показатель Э. (показатель ослабления), равный сумме показателя поглощения α и показателя рассеяния ρ . Показатель Э. имеет размерность обратной длины (м^{-1}). Безразмерный коэф. Э. равен сумме коэф. поглощения и коэф. рассеяния света среды. Показатели и коэффициенты Э. различны для разных длин волн света.

Ослабление света в результате его рассеяния и поглощения межзвёздными пылью и газом называют межзвёздной Э. или [межзвёздным поглощением света](#).