



ИНТЕНСИВНОСТЬ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ

ИНТЕНСИВНОСТЬ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ, энергетич. характеристика излучения, испускаемого (или поглощаемого) единицей объёма вещества при [квантовом переходе](#) составляющих его атомов (молекул) с одного уровня энергии на другой.

Интенсивности линий поглощения, спонтанного и вынужденного испускания, имеющих характерную для данного квантового перехода длину волны и частоту, определяются [Эйнштейна коэффициентами](#) и пропорциональны спектральной плотности потока излучения, определяемой [Пойнтинга вектором](#). И. с. л. зависит от условий, в которых находится излучающая (поглощающая) среда, – темп-ры, плотности, концентрации источников возбуждения излучения и наличия факторов его тушения.

И. с. л. – одна из осн. измеряемых характеристик в спектроскопии и спектральном анализе. Информацию о состоянии вещества несёт также распределение интенсивности внутри спектральной линии (см. [Контур спектральной линии](#)).