



РАВНОВЕСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Авторы: В. П. Шевелько

РАВНОВЕСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, электромагнитное излучение, находящееся в термодинамич. равновесии с веществом, его испускающим и поглощающим. Р. и. называют также излучением *абсолютно чёрного тела*. Энергетич. спектр Р. и. описывается *Планка законом излучения* и определяется только темп-рой T излучающего тела, что используется, напр., для калибровки оптич. приборов и в работе *пирометров*.

Тепловое излучение веществ в узкой области спектра часто аппроксимируют Р. и. Напр., сажа в видимом диапазоне поглощает ок. 99% падающего излучения, т. е. может служить примером абсолютно чёрного тела и создавать Р. и. Спектр излучения Солнца в видимой и ИК-областях спектра близок к спектру Р. и. тела при $T \approx 6000$ К (что соответствует темп-ре фотосферы Солнца).