





용 어	영 문	정 의
키르호프의 법칙	Kirchhoff's law	절대온도 $T$ , 파장 $\lambda$ 에 대한 어떤 물질의 방사발산도 $M_e$ 와 그 물질의 흡수율 $\alpha$ 의 비는 모든 물질에 있어서 일정하고, $T$ 및 $\alpha$ 의 흑체 방사밀도 $M_{eb}$ 와 같다는 법칙 $M_e(T, \lambda) / \alpha = M_{eb}(T, \lambda)$
흑 체 (黑體)	black body	플랑크의 법칙에 완전히 따르는 물질
반 사 (反射)	reflection	전자파가 제1매질로부터 이것과 다른 제2매질로 입사(入射)할 때, 경계면에서 단색광성분의 진동수를 바꾸지 않고 진행방향을 바꾸어 제1매질로 되돌아가는 현상
흡 수 (吸收)	absorption	방사가 물질과의 상호작용으로 다른 형태의 에너지로 변하여 결과적으로 방사속이 감쇠되는 현상
전 이 (轉移)	transition	원자나 분자가 어떤 에너지상태로부터 다른 에너지상태로 바뀌는 것 (에너지상태로는 전자준위, 진동준위, 회전준위 등에 따라 결정되는 여러 가지의 것이 있다.)
분자운동 (分子運動)	molecular motion	분자의 진동, 회전, 병진 등의 총칭
병진운동 (竝進運動)	translational motion	분자내 원자상호의 상대위치 관계는 바뀌지 않으나, 평행한 방향성을 가지면서 이루어지는 운동
진동운동 (震動運動)	vibration =oscillationg motion	분자내 모든 원자의 연속적인 양자 역학적에너지 변화. 원자와 전체 분자구조에 따라서 결정되는 특정의 진동수로 진동하고 있다.
회전운동 (迴轉運動)	rotational motion	분자내 원자가 어떤 축(또는 점)으로부터의 거리를 바꾸지 않고, 동시에 축방향의 이동을 수반하지 않으며 이루어지는 운동
분자진동 (分子震動)	molecular oscillation =molecular vibration	분자내 원자의 진동운동
신축진동 (伸縮震動)	stretching oscillation =stretching vibration	분자진동의 일종으로 분자를 구성하는 원자사이의 결합 길이의 변화를 수반하는 진동
변각진동 (變各震動)	doformation oscillation =doformation vibration	분자진동 가운데 분자를 구성하는 원자사이의 결합각의 변화를 수반하는 진동
진동영역 (震動領域)	vibrating =oscillating regin	물질에 흡수된 복사에너지가 주로 분자의 진동에너지로 변환되는 복사의 파장영역. 주로 $4 \sim 25\mu\text{m}$ 이다.
전자에너지 (電磁에너지)	electron energy	1. 원자핵 주위의 전자에너지 준위에 따라서 결정되는 에너지 2. 프라즈마속의 전자가 갖는 운동에너지
분자에너지 (分子에너지)	molecule energy	분자내 원자핵 및 전자상태에 의해 결정되는 분자에너지
진동에너지 (震動에너지)	vibration energy oscillation energy	분자내의 원자가 진동운동을 하기에 필요한 에너지