

$$l = 0, 1, \dots, n-1 \quad m = 0, \pm 1, \dots, \pm l$$

谱项的微观状态数 $(2S+1)(2L+1)$

发生跃迁: $\Delta S = 0 \quad \Delta L = \pm 1, \quad \Delta J = 0, \pm 1$

电子的散射: \rightarrow 电子反磁性

轨道的角动量为 l^2

属于下面哪个点群的分子可能有旋光性: (D)

A. C_s B. $D_{\infty h}$ C. O_h D. D_n

有

基态镧原子的电离能为 13.6 eV (正值)

价电子数为

镧原子为

$4s^1 3d^5$

最后为 d 电子

$n=3 \quad l=2 \quad m=2 \quad m_s=\frac{1}{2}$

