

水素型原子の構造

変数分離 $\psi(r, \theta, \phi) = R(r)Y(\theta, \phi)$

動径波動関数 $R_{n,l}(r)$ $E_n = -\frac{Z^2 \mu e^4}{32\pi^2 \epsilon_0^2 \hbar^2 n^2}$

イオン化エネルギー

殻と副殻

殻 (K L M N \dots), 副殻 (s p d f g h i \dots)
 $n = 1 \ 2 \ 3 \ 4$ $l = 0 \ 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6$