**简谐振子(级数)**

2016/4/20

**结论**

简谐振子的能级为



波函数为



其中

, , 

叫做Hermite Polynomials. 前6个分别为

 

前4个波函数分别为 (注意函数的奇偶性与角标的奇偶性相同)

 

 

**推导**

(未完成)

薛定谔方程为

