**微扰理论(不含时)**

2016/4/20

**结论**

**一阶微扰**

修正后的能级为



修正后的波函数为



通常来说, 一阶微扰理论的能级近似比波函数近似要精确得多, 另外, 如果对波函数的归一化有额外的要求, 应该在最后对进行重新归一化.

**二阶微扰**

修正后的能级为



一般不求波函数.

推导(未完成, 用Griffiths的方法)