**自旋角动量**

2014/11/21

1．自旋角动量三个分量算符的互相对易关系以及自旋模长平方算符的对易关系 (已经不想写了)

2．与轨道角动量同理，存在一组本征态

(，但是每种粒子都有固有的) 满足

和

3．存在升降算符，且 (根号项是归一化系数)

4．对于的粒子，一共有2个本征态，分别是，．他们的角动量模长平方都是，角动量分量都是．以这两个本征态为基底，令第一个为，第二个为．可以得出角动量平方算符的矩阵为，．根据和, 得到

和.

然后, 定义泡力矩阵.

  

其实, 根据对易关系直接就可以得到泡力矩阵.