**厄米算符的性质**

2014/12/16

(未完成)

1.本征值为实数

(要包括定理: 在有*N*维希尔伯特子空间中闭合的厄米算符能表示成*N*维厄米矩阵, 且必定有*N*个线性无关的本征函数)

(其实这就是算符和矩阵的对应最常用的地方. 因为如果不在*N*维子空间中, 而是在无穷维的希尔伯特空间中, 矩阵也会是无穷维的, 这就会造成许多麻烦)

(要强调只有物理量的算符是厄米算符, 满足的关系, 而另一种算符, 作为工具的升降算符, 不是厄米算符. 一般的算符满足

关系, 厄米算符厄米共轭, 所以是一种特殊情况)