

角动量投影算符的矩阵元与CG系数

徐秋[1] 郑仁蓉[1] 朱顺泉[2]

([1]上海师范大学数理信息学院, 上海200234 [2]上海商学院计算机与电气技术系, 上海201400)

中图分类号: 0469

摘要: 利用大D函数的正交归一化关系和两个大D函数的耦合规则, 以最简单的单粒子乘积波函数为例, 给出了2个、3个乃至多个粒子波函数的角动量投影算符的矩阵元与CG系数的关系. 论证了CG系数和积分两种角动量投影算符矩阵元计算方法的一致性和各自的优缺点, 讨论了角动量投影算符矩阵元的性质.

关键词: 角动量投影 矩阵元 CG系数

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页