

求解氢原子能级及其波函数的 $SO(4)$ 群方法

冯承天

(上海师范大学理工信息学院, 上海200234)

中图分类号: 0411.1

摘要: 系统地叙述了用李代数方法求解氢原子能级的方法, 导出了氢原子无简并的波函数, 并给出了用 $SO(4)$ 群来描述氢原子的对称性所得到的结果与通常用解薛定谔方程所得到的结果之间的联系

关键词: 量子力学;;群论方法;;氢原子

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页