

<<原子结构与光谱>>

图书基本信息

书名：<<原子结构与光谱>>

13位ISBN编号：9787118045338

10位ISBN编号：7118045330

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业出版社发行部

作者：吴晓丽

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<原子结构与光谱>>

内容概要

本书阐述了原子结构与光谱理论，内容包括角动量理论、 $3n-j$ 符号和Racah方法及其应用、Wigner-Eckart定理、Hartree-Fock方法、原子组态平均能量和能级结构、辐射跃迁理论、自电离、超精细结构和同位素位移以及本领域的新进展，如原子高激发态、强场中原子物理等问题。

本书可供原子与分子物理、光学、天体物理和等离子体物理专业的研究人员参考，也可以供相关领域的研究生作为教材或参考书。

<<原子结构与光谱>>

书籍目录

第1章 原子结构基础 1.1 角动量理论 1.2 不可约张量, Wigner-Eckart定理 1.3 单电子原子第2章 多电子原子 2.1 Schrodinger方程 2.2 矩阵方法 2.3 中心场模型 2.4 反对称化与行列式函数 2.5 电子组态 2.6 Hartree-Fock方法 2.7 LS耦合 2.8 等效电子及其允许的LS谱项 2.9 LS耦合下的能级结构及Hund定则 2.10 精细结构 2.11 jj耦合 2.12 其它耦合图像 2.13 亲态比系数 2.14 相对论修正第3章 多电子原子的能级结构 3.1 统计权重 3.2 组态平均能量 3.3 单电子结合能和原子结合能 3.4 电离能和单电子结合能 3.5 组态的能级结构第4章 超精细结构和同位素位移 4.1 核自旋与电磁多极矩 4.2 超精细结构 4.3 超精细结构能级分裂 4.4 同位素位移 4.5 原子超精细效应的应用第5章 辐射跃迁第6章 自电离第7章 高激发态第8章 强激光场中的原子附录A1 物理常数附录A2 变分法求解氢原子基态附录A3 特殊数学函数附录A4 Wigner 3-j符号附录A5 Wigner 6-j符号附录A6 亲态比系数参考文献

<<原子结构与光谱>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>