

<<高等原子分子物理学>>

图书基本信息

书名：<<高等原子分子物理学>>

13位ISBN编号：9787312030727

10位ISBN编号：7312030726

出版时间：2012-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：徐克尊

页数：513

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>

<<高等原子分子物理学>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·中国科学技术大学精品教材：高等原子分子物理学（第3版）》是在大学“原子物理”和“量子力学”基础上为原子分子物理有关专业的研究生开设的“高等原子分子物理学”课程的教材。

主要内容包括原子分子物理学的主要研究内容、原子的激发态结构、分子的能级结构、谱线宽度和线形、激光和同步辐射光谱学、电子能谱学和电子动量谱学以及其他一些重要研究手段等。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·中国科学技术大学精品教材：高等原子分子物理学（第3版）》适合作为高等院校物理系原子分子物理专业和化学系物理化学专业研究生教材，亦可作为相关专业研究生和教学科研人员的参考书。

<<高等原子分子物理学>>

书籍目录

总序第3版前言第2版前言前言第1章 原子分子物理学的主要研究内容1.1 原子分子物理学的发展概况1.2 激发态结构1.3 精密测量1.4 团簇和低维纳米材料1.5 奇异原子结构1.6 碰撞1.7 强场效应1.8 原子分子测控

第2章 原子的激发态结构2.1 氢原子能级的精细结构和波函数2.2 电子组态和各种相互耦合作用2.3 跃迁问题和原子分子数据2.4 碱金属 A族和 B、 A族原子2.5 A族和 A、 B族原子2.6 A- A族原子2.7 过渡元素原子、物质磁性和X激光

第3章 分子的能级结构3.1 玻恩—奥本海默近似和分子势能函数3.2 双原子分子的转动和振动结构与光谱3.3 分子的轨道和价键理论方法3.4 双原子分子电子态的能级结构3.5 电子跃迁谱带中的转动和振动结构3.6 双原子分子波函数的对称性和电子跃迁选择定则3.7 分子的对称性和点群表示3.8 多原子分子的转动和振动结构与光谱3.9 多原子分子的电子态结构

第4章 能级和谱线宽度及谱线线形4.1 自然宽度和洛伦兹线形4.2 多普勒增宽和高斯线形及沃伊特线形4.3 碰撞增宽4.4 饱和增宽4.5 其他增宽和线形

第5章 激光和同步辐射光谱学5.1 光子的吸收和散射5.2 激光光谱学中常用的激光器5.3 常用的激光光谱学方法5.4 高分辨激光光谱学方法和技术5.5 同步辐射技术.....

第6章 电子能谱学和电子动量谱学第7章 其他一些重要研究手段附录名词索引

<<高等原子分子物理学>>

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>