原子物理学



原子物理学 下载链接1

著者:周绍森

出版者:华东师范大学出版社

出版时间:1998-04

装帧:平装

isbn:9787561718155

作者介绍:

目录:目录绪论

第一章原子的核式结构

§ 1.1 原子的质量和大小 § 1.2 卢瑟福核式结构模型

小结

问题与习题一

第二章 氢原子的玻尔理论 § 2.1 光谱的一般知识 § 2.2 氢原子光谱的实验规律 § 2.3 玻尔的氢原子理论

§ 2.4 玻尔理论对光谱的解释 § 2.5 玻尔理论又一实验验证:弗兰克一赫兹实验

§ 2.6 索末菲对玻尔理论的推广 § 2.7 原子的空间量子化 § 2.8 玻尔理论的历史地位 小结 问题与习题_ 第三章 碱金属原子 §3.1 碱金属原子光谱的实验规律 §3.2原子实极化和轨道贯穿 §3.3 施特恩一格拉赫实验与电子自旋 § 3.4 碱金属原子光谱精细结构 小结 问题与习题三 第四章 多电子原子 S 4.1 氦原子光谱和能级 § 4.2 角动量耦合和对氦光谱的解释 § 4.3 塞曼效应 § 4.4 泡利原理 § 4.5 元素周期表 § 4.6 激光原理 § 4.7 X射线 小结 问题与习题四 第五章 量子力学初步 §5.1 微观粒子的波粒二象性 § 5.2 不确定关系 § 5.3 波函数及其统计解释 § 5.4 薛定 谔方程 § 5.5 氢原子的量子力学处理 § 5.6 量子力学对氢原子运动状态的描绘 小结 问题与习题五 第六章 原子核的性质和结构 § 6.1 原子核的质量和大小 §6.2原子核电荷及其分布 § 6.3 原子核的自旋和磁矩 § 6.4 原子核的组成和结合能 §6.5核力的基本性质 § 6.6 原子核结构模型 小结 问题与习题六 第七章 原子核衰变 § 7.1 放射性衰变规律 § 7.2 α衰变 § 7.3 β衰变 § 7.4 γ衰变 § 7.5 放射系 97.6 射线的探测方法 § 7.7 放射性的应用与防护 小结 问题与习题七 第八章 原子核反应 §8.1核反应的一般规律 § 8.2 原子核裂变

§8.3原子核聚变 §8.4原子能的利用 §8.5加速器 小结 小题与习题八 第九章 粒子物理学简介 §9.1宇宙线和新粒子的不断发现 §9.2粒子间的相互作用和粒子的分类 §9.3守恒定律 §9.4夸克(层子)模型 小结 问题为 修订版后记 附录 ・・・・・(<u>收起</u>)

原子物理学_下载链接1_

标签

物理

本科教材

评论

原子物理学 下载链接1

书评
