第一图书网, tushu007.com

<<原子物理学>>

图书基本信息

书名：<<原子物理学>>

13位ISBN编号：9787040079401

10位ISBN编号：7040079402

出版时间：2003-11

出版时间：高等教育出版社

作者：杨福家

页数：474

字数：560000

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

内容概要

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材。
本书第一版由上海科技出版社出版，并在1987年国家教育委员会举办的全国优秀教材评选中获全国优秀奖。
第二版由高等教育出版社出版。
近年来作者根据科学技术的新发展和读者意见，在第三版中又对原书作了精心修改和补充，内容更加充实、新颖，有利于21世纪高素质创新人才的培养。
全书从实验事实出发，以阐述原子结构为中心，联系原子物理学发展史，联系实际应用和科研前沿活动，深入浅出地讨论了原子物理学的基本内容，其中不少是作者的科研成果，学术水平较高。
全书始终贯彻作者“培养智能”的编写意图，对基本概念的来龙去脉力图交代清楚，让学生了解前人是如何提出问题和解决问题的；全书采用“言犹未尽”的讲授方法，并列出若干“世界难题”，以造成学生思考问题的气氛，培养学生提出问题和解决问题的能力，令人读后感到回味深长。
本书可作为高等学校理科物理类专业的教材或参考书，亦可供有关科技人员参考。

书籍目录

序言绪论第一章　原子的位形：卢瑟福模型 §1　背景知识 §2　卢瑟福模型的提出 §3　卢瑟福散射公式 §4　卢瑟福公式的实验验证 §5　行星模型的意义及困难 附录1A　中心力 附录1B　电学单位 附录1C　实验室系的卢瑟福公式的推导 习题一第二章　原子的量子态：玻尔模型 §6　背景知识 §7　玻尔模型 §8　实验验证之一：光谱 §9　实验验证之二：夫兰克一赫兹实验 §10　玻尔模型的推广　小结　附录：知鱼乐　习题第三章　量子力学导论 §11　玻尔理论的困难 §12　波粒两象性 §13　不确定关系 §14　波函数及其统计解释 §15　薛定谔方程 §16　平均值与算符 §17　氢原子的薛定谔方程解　小结　附录3A　爱因斯坦的A、B系数　附录3B　跃迁的选择规则 附录3C　激光原理　附录3D　相对论修正的薛定谔方程　附录3E　原子单位（a.u.）第四章　原子的精细结构：电子的自旋第五章　多电子原子：泡利原理第六章　X射线第七章　原子核物理概论　第八章　超精细相互作用附录1　离子束分析附录2　高能物理浅说附表习题答案（部分）名词索引人名索引（部分）

第一图书网, tushu007.com

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