

<<中子物理学（上下）>>

图书基本信息

书名：<<中子物理学（上下）>>

13位ISBN编号：9787502234867

10位ISBN编号：7502234861

出版时间：2005-9

出版时间：原子能出版社

作者：丁大钊

页数：712

字数：847000

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>

<<中子物理学（上下）>>

内容概要

本书以中子在有关学科中的应用为主线，全书分四篇，分别冠以基础篇、微观篇、宏观篇和应用篇等篇名，论述了有关中子学科的基本实验方法、中子与原子核的相互作用、中子在物质中输运与中子在相关学科与技术中的应用。

各章、节的作者努力做到结合自身的研究工作简要而全面论述有关专题的基础知识、已取得的成果及近期的发展方向。

本书可作为有关研究工作者、大学物理专业教师及研究生与高年级学生的参考用书。

<<中子物理学(上下)>>

书籍目录

绪论	.1 中子的粒子性与波动性	.2 中子作为认识自然界的探针	.3 中子作为改造自然界的工具	.4 中子与自然界	参考文献基础篇 第1章 中子的产生	1.1 中子源及其主要指标	1.2 放射性核素中子源	1.3 加速器单能中子源	1.4 加速器白光中子源	1.5 裂变反应光中子源	1.6 超冷中子源	1.7 中子源按能区分类和中子参考辐射场	参考文献 第2章 中子探测	2.1 概述	2.2 中子探测的基本原理和方法	2.3 常用中子探测器	2.4 新型中子探测器	2.5 n - r鉴别技术	2.6 特定对象的中子探测	参考文献 第3章 中子谱学	3.1 慢中子谱学	3.2 快中子飞行时间法	3.3 利用核反应的快中子谱仪	3.4 反冲质子谱仪	3.5 Bonner球中子谱仪	3.6 用阈探测器测快中子能谱	3.7 其他测量中子能谱的方法	参考文献 第4章 中子注量率测量	4.1 定义、单位、计算和测量	4.2 绝对测量原理和方法(1)	- - 标准截面法	4.3 绝对测量原理和方法(2)	- - 伴随事件法	4.4 中子注量率绝对测量的其他方法	4.5 放射性核素中子源强度的测量	参考文献微观篇 第5章 中子与原子核相互作用	5.1 基本物理量	5.2 核反应机制	5.3 中子 - 核作用截面的实验测量	5.4 中子核数据库	参考文献 第6章 原子核的统计性质及核反应统计理论	第7章 核反应平衡和预平衡的理论统一描述	第8章 中子辐射俘获反应 γ 谱学与核结构研究	第9章 原子核裂变宏观篇	第10章 中子的运输	第11章 多群常数	第12章 宏观检验应用篇	第13章 中子散射技术 ——基本原理	第14章 中子散射技术 ——实验设备和实验方法	第15章 中子散射技术 ——在基础研究及工业上的应用	第16章 中子活化分析	第17章 中子治癌、中子测井和中子照相
----	---------------	-----------------	-----------------	-----------	-------------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------	----------------------	---------------	--------	------------------	-------------	-------------	---------------	---------------	---------------	-----------	--------------	-----------------	------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	-----------	------------------	-----------	--------------------	-------------------	------------------------	-----------	-----------	---------------------	------------	---------------------------	----------------------	--------------------------------	--------------	------------	-----------	--------------	--------------------	-------------------------	----------------------------	-------------	---------------------

<<中子物理学（上下）>>

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>