

<<原子核理论 (第二卷)>>

图书基本信息

书名：<<原子核理论 (第二卷)>>

13位ISBN编号：9787502211257

10位ISBN编号：750221125X

出版时间：1996-11

出版时间：原子能出版社

作者：胡济民

页数：405

字数：646000

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>

## <<原子核理论 (第二卷)>>

### 内容概要

本书是《原子核理论》的第二卷。

全书共八章，内容包括：为低能核物理所用的散射理论，核力理论，光学模型与直接反应，复合核反应，核反应的共振理论，重离子核反应，核裂变及。

衰变。

本书可作为核物理或理论物理专业的研究生、教师和科研人员的教材或参考书，可与第一卷分开使用。

## &lt;&lt;原子核理论 (第二卷)&gt;&gt;

## 书籍目录

再版前言 第一版前言 第一章 核反应过程的散射理论 §1中心场作用下的散射问题 §2自旋轨道耦合及张量力作用下的散射 §3核反应截面的分波表示, S矩阵 §4散射的形式理论, T矩阵 §5双位能公式, 扭曲波Born近似 §6全同粒子效应 §7散射与核反应中的极化现象 §8化学约束对中子散射的影响 思考题 习题 参考文献 第二章 核子 - 核子散射与核力 §1引言 §2低能核子 - 核子散射 §3高能核子 - 核子散射 §4相移分析和唯象核势 §5核力的介子场理论 §6核力的多体检验及等效核势 思考题 习题 参考文献 第三章 光学模型 §1核反应机制与光学模型的引入 §2光学模型与实验的比较 光学势参量 §3光学模型的微观理论 §4复合粒子的光学模型 思考题 习题 参考文献 第四章 直接反应 §1非弹性散射 §2转移反应 §3电荷交换反应及同位旋相似态 §4直接反应的多步过程 思考题 习题 参考文献 第五章 复合核反应 §1复合核反应理论基础 §2出射粒子能谱和蒸发模型 §3原子核的能级密度 §4核反应的涨落现象 §5中间结构与平衡前粒子发射 思考题 习题 参考文献 第六章 核反应的共振现象 §1位场散射的共振现象 §2单能级共振的Breit - Wigner公式强度函数 §3R矩阵与多能级共振公式 思考题 习题 参考文献 第七章 重离子核反应 §1引言 §2弹性散射 §3非弹性散射及少数核子转移反应 §4深度非弹性碰撞 §5全融合反应 思考题 习题 参考文献 第八章 原子核的裂变及 衰变 §1裂变现象概述 §2原子核的位能曲面 §3裂变同质异能素及双峰位垒 §4裂变核反应 §5裂变动力学 §6裂变多模式理论 §7原子核的衰变 思考题 习题 参考文献

<<原子核理论（第二卷）>>

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>