

《核多体相对论微观光学势理论》

图书基本信息

书名：《核多体相对论微观光学势理论》

13位ISBN编号：9787502257729

10位ISBN编号：7502257721

出版时间：2012-12

出版社：董鸿飞、马引群 原子能出版社 (2012-12出版)

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《核多体相对论微观光学势理论》

内容概要

核多体相对论微观光学势的研究是核物理学一项基础性研究。随着放射性束流装置在世界各地的建成，近年来奇异核-核散射相互作用微观光学势的理论研究引起人们的极大兴趣。董鸿飞、马引群编著的《核多体相对论微观光学势理论》介绍了近二十年来微观光学势发展的基本概念、基本理论以及最新的研究成果，并详细地介绍了作者在核多体相对论微观光学势和氦氦聚变反应天体物理学S-因子研究两方面所做的工作。本书对于从事核反应理论和实验的研究工作者是一本具有参考价值的论著，也可以作为核反应以及相关学科学位研究生的入门参考书。

《核多体相对论微观光学势理论》得到山西省自然科学基金(批准号2012011009—2)项目部分资助。

《核多体相对论微观光学势理论》

书籍目录

前言Preface第一章 微观光学势理论发展简述第二章 同位旋相关的相对论微观光学势的理论基础 2.1 DBHF G矩阵的Dirac结构 2.2 同位旋相关的相对论微观光学势 2.3 核物质中的相对论微观光学势 2.4 有限核的相对论微观光学势第三章 核-核相互作用微观光学势理论 3.1 基于DBHF模型的核-核相互作用微观光学势 3.1.1 核子-核散射同位旋相关的相对论微观光学势 3.1.2 核-核散射同位旋相关的微观光学势 3.2 基于M3Y有效相互作用的双折叠模型 3.3 sao Paulo微观光学势 3.3.1 非定域光学势简介 3.3.2 核-核相互作用的非定域描述 3.4 基于Jeukenne—Lejeune—Mahaux相互作用的双折叠微观光学势 3.5 核-核碰撞的动力学程函近似(Dynamical eikonal approximation) 3.6 核-核碰撞的耦合道(CDCC)方法 3.7 一种新的唯象核-核光学势第四章 微观光学势理论的应用 4.1 光学模型理论 4.1.1 光学模型理论的基本思想 4.1.2 实验室坐标系到质心坐标系的变换 4.1.3 光学模型径向方程及其求解 4.1.4 光学模型计算中使用的截面、角分布、吸收截面公式 4.2 核-核相互作用的定域微观光学势 4.3 ^4He 的弹性散射 4.4 ^6Li 的弹性散射 4.5 ^6He 的弹性散射 4.6 ^{11}Be 和 ^{11}Li 的弹性散射 4.7 质子滴线核 ^{17}F 的弹性散射第五章 天体物理学S因子的理论研究 5.1 直接辐射俘获理论简介 5.2 低能(Ec.m.

《核多体相对论微观光学势理论》

编辑推荐

董鸿飞、马引群编著的《核多体相对论微观光学势理论》共分五章分别是：微观光学势理论发展简述、同位旋相关的相对论微观光学势的理论基础、核-核相互作用微观光学势理论、微观光学势理论的应用、天体物理学S因子的理论研究等内容。本书对于从事核反应理论和实验的研究工作者是一本具有参考价值的论著，也可以作为核反应以及相关学科学位研究生的入门参考书。

《核多体相对论微观光学势理论》

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:www.tushu000.com