第一图书网, tushu007.com

<<低能和中能核反应理论 上册>>

图书基本信息

书名：<<低能和中能核反应理论 上册>>

13位ISBN编号：9787030156303

10位ISBN编号：7030156307

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：申庆彪

页数：816

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

第一图书网, tushu007.com

<<低能和中能核反应理论 上册>>

内容概要

本书概括了低能和中能核反应基础理论及相关实用计算方法。
上册包括微分截面坐标系变换，S矩阵和R矩阵理论，球形和耦合道光学模型，直接核反应，能级密度和态密度，平衡态复合核及经典和半经典予平衡核反应理论。
下册包括量子予平衡理论，核力，少体核反应，多体格林函数方法，微观光学势，微观RPA巨共振理论，辐射俘获，裂变，重粒子反应，相对论光学模型，相对论核多体理论，BUU方程，核内级联，QMD模型。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

申庆彪，中国原子能科学研究院研究员。
1938年生于河北省固安县。
1963年毕业于中国科学技术大学近代物理系理论物理专业，同年，分配到中国原子能科学研究院工作。
长期从事低能和中能核反应理论及核数据科研工作。
发表学术论文二百余篇，获十多项国家级和部级科学技术进步奖，并多次出国参加国际学术会议和开展合作研究。

第一图书网, tushu007.com

<<低能和中能核反应理论 上册>>

书籍目录

序前言第一篇　核反应基础理论第一章　核反应理论基础知识/31．1　引言/31．2　核反应中的守恒定律/51．2．1　电荷和质量数守恒/51．2.2　能量守恒/51．2．3　动量守恒/61．2．4　角动量和宇称守恒/71．3　概率流密度和粒子数守恒定律/71．4　两粒子之间的相对运动方程/91．5微分截面与积分截面/12参考文献/14第二章　微分截面的坐标系变换与能量平衡/152．1　引言/152．2　分立能级角分布质心系和实验室系之间的变换关系/162．2．1　从质心系向实验室系变换/162．2．2　从实验室系向质心系变换/222．2．3　弹性散射和非弹性散射情况/252．3　分立能级角分布Legendrc展开系数的坐标变换/252．3．1　从质心系向实验室系变换/252．3．2　从实验室系向质心系变换/302．4　分立能级反冲核角分布的坐标变换/322．5　放射性核束逆几何反应分立能级角分布的坐标变换/352．6　连续能级双微分截面的坐标变换/402．7　连续能级反冲核双微分截面的坐标变换/472．8　从连续能区向连续能区多次发射双微分截面的坐标变换/492．9　从连续能区向分立能级多次发射双微分截面的坐标变换/632．10　从分立能级向分立能级多次发射双微分截面的坐标变换/732．11　从分立能级向连续能区多次发射双微分截面的坐标变换/822．12　核反应的能量平衡/902．12．1　分立能级一次粒子发射/902．12．2　连续能区一次粒子发射/922．12．3　从连续能区向连续能区多次粒子发射/942．12．4　从连续能区向分立能级多次粒子发射/962．12．5　从分立能级向分立能级多次粒子发射/982．12．6　从分立能级向连续能区多次粒子发射/99参考文献/100……

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