第一图书网, tushu007.com

<<中高能核探针与原子核结构>>

图书基本信息

书名：<<中高能核探针与原子核结构>>

13位ISBN编号：9787547813539

10位ISBN编号：7547813534

出版时间：2012-11

出版时间：上海科学技术出版社

作者：宁平治　等编著

页数：394

字数：500000

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

核探针是指以一定能量和动量运动的粒子，它们可以通过电磁相互作用
、强相互作用或弱相互作用与原子核或核子发生碰撞，交换能量和动量，并 在碰撞过程的末态由探测装置提取出携带核或核子信息的物理量。
宁平治等
编著的《中高能核探针与原子核结构(精)》主要介绍了电磁探针，包括电子
探针和光子探针；强子探针，包括核子探针，π介子探针和K介子探针。
其 次介绍了各种中高能探针应用于奇异性产生和重味产生。
另外，扼要地介绍
了核物理中的中微子探针。
《中高能核探针与原子核结构(精)》可作为原子核物理、强子物理及相
关科学技术领域研究人员、研究生及大专院校核物理教师的参考书：内容精 简后亦可作为主攻中高能核物理与强子物理方向的研究生教材。

作者简介

宁平治 1938年出生于北京市。
南开大学教授、博士生导师，天津市“九五”立功奖章获得者。
多年从事原子核物理理论的研究和教学工作，并承担和完成了多项国家科研项目。
曾任南开大学物理系副主任、中国核物理学会理事等。
著有《原子核物理基础核子与核》、《奇异性核物理》等。
姜焕清 1939年出生于河南省固始县，1964年毕业于兰州大学现代物理系核物理专业。
中国科学院高能物理研究所研究员、博士生导师，多年从事中高能核物理的理论研究。
1978年起，曾多年在德国、美国、西班牙等国从事中高能强子与原子核相互作用的合作研究，先后负责和参加多项国家自然科学基金项目和中国科学院重大课题。
厉光烈 1940年出生于江苏省南京市。
1966年南京大学物理系研究生毕业分配到高能物理研究所工作，现任研究员、博士生导师和《现代物理知识》杂志主编。
主要从事原子核物理、粒子物理和天体物理理论的研究工作，已发表学术论文140余篇．其中研究项目“EMC效应及有关物理问题”获得了1995年度中国科学院自然科学一等奖。

书籍目录

第1章 电磁探针引论
第2章 高能电子探针与核子结构的实验研究
第3章 带电松子探针与原子核结构——EMC效应
第4章 光子探针与原子核结构
第5章 核子探针与核力
第6章 中高能质子与原子核的相互作用
第7章 π介子与原子核的相互作用
第8章 K介子探针与超核物理
第9章 中高能探针在原子核上的奇异性产生
第10章 中高能探针在核子与核上的重味产生
第11章 中微子探针引论
第12章 中微子-原子核深度非弹性散射
索引
后记

编辑推荐

宁平治、姜焕清等编著的《中高能核探针与原子核结构(精)》结合我们多年来在中高能核物理方面所做的研究工作，分别对围示上利用高能电子、高能光子、中微子、中高能核子、π介子以及K介子等探计认识原子核方面取得的重要进展做了系统评述，对于相关领域的基本理沦工具和分析方法做了介绍，对于相关领域的未来发展做了展望。

鉴于本书大部分内容的前沿性和引导性，各章节尽量给出了相关基本文献和最新参考文献，以方便读者掌握课题线索，从而充分利用当今丰富而便捷的网络资源。

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