

<<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>

<<中高能核探针与原子核结构>>

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。

<<中高能核探针与原子核结构>>

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。

<<中高能核探针与原子核结构>>

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 带电粒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

<<中高能核探针与原子核结构>>

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介子等探针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论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。

<<中高能核探针与原子核结构>>

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>