

<<高能多强子产生物理导论>>

图书基本信息

书名：<<高能多强子产生物理导论>>

13位ISBN编号：9787564006044

10位ISBN编号：7564006048

出版时间：2005-9

出版时间：第1版 (2005年9月1日)

作者：冯笙琴

页数：231

字数：189000

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>

## <<高能多强子产生物理导论>>

### 内容概要

全书共分八章，分别介绍了高能核诱导反应机制与核几何的关联、高能物理实验手段、高能物理实验混合事件方法、质子 - 铅作用中领头重子碎裂机制研究、高能全同粒子的HBT关联、高能重离子碰撞的纵向非均匀集体流理论、高能重离子碰撞的粒子产生和集体运动特征、粒子物理与天文学。本书最大特点是作者在近十几年来研究工作的基础上，还部分介绍了在高能强子产生的理论与实验等领域研究的最新进展。

读者通过学习本书，可较快地进入高能物理前沿研究领域。

本书可供理论物理、粒子物理和核物理专业的教师、研究人员、研究生和高年级物理专业的本科生阅读与参考。

<<高能多强子产生物理导论>>

作者简介

冯笙琴，1965年9月生，理学博士。

长期从事粒子物理和高能核物理研究。

1998 - 1999年在德国马克——普朗克物理所访问研究，2000——2002年在美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）物理系访问研究。

在国内外核心刊物上发表论文四十余篇。

现为三峡大学理学院教授，湖北省有突出贡献的中

## &lt;&lt;高能多强子产生物理导论&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 高能核诱导反应机制与核几何的关联 1.1 洛仑兹变换的速度描写 1.2 光锥变量  
 1.3 速度变量 1.4 实验室系和质心系 1.5 高能核子-核子碰撞特征 1.6 高能核-核碰撞  
 的长程关联特征研究 1.7 高能核-核作用中反应体质心系模型 1.8 横能与零度能分布特征的核几  
 何描述 参考文献第二章 高能物理实验手段 2.1 加速器原理 2.2 高能粒子探测技术 2.3 相对论重  
 离子对撞机(RHIC) 2.4 相对论重离子碰撞的核几何 参考文献第三章 高能物理实验混合事件方法  
 3.1 混合事件方法简介 3.2 一种新的混合事件方法 3.3 RQMD模拟的关联的N- 对分布 参考  
 文献第四章 质子-铅作用中领头重子碎裂机制研究 4.1 领头重子碎裂机制研究 4.2 E - 94I实验  
 4.3 用混合事件方法找领头重子A和  $++$  4.4 几何接收率和粒子分辨效率 4.5 实验结果和分  
 析 参考文献第五章 高能全同粒子的I-IBT关联 5.1 HBT关联简介 5.2 NA49实验简介 5.3 158 GeV  
 /n能量下质子-质子相互作用的HBT关联 5.4 高能质子 - 铅作用中的玻色-爱因斯坦关联研究  
 5.5 质子-质子、质子-铅、铅-铅作用HBT关联特征比较 参考文献第六章 高能重离子碰撞的  
 纵向非均匀集体流理论 6.1 非均匀集体流理论提出的背景 6.2 一维非均匀集体流理论 6.3 二  
 维非均匀集体膨胀流理论 参考文献第七章 相对论重离子碰撞的粒子产生和集体运动特征 7.1 粒  
 子产生模型 7.2 多粒子产生的理论与实验比较 7.3 高能重离子碰撞的集体运动特征 参考文献第  
 八章 粒子物理与宇宙学 8.1 哈勃定律和膨胀宇宙.....附录 粒子物理研究进展的大事记

<<高能多强子产生物理导论>>

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:<http://www.tushu007.com>