

核物理

高能核核碰撞中反应系统的纵向扩展与横向激发

刘福虎

山西师范大学物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

考虑到高能核核碰撞中反应系统的纵向扩展与横向激发,用热化柱图像对簇射粒子的赝快度分布和横动量分布进行了描述,计算结果与CERN SPS能区的实验数据符合.

The longitudinal extension and transverse excitation of interacting system in high-energy nucleus-nucleus collisions are considered. The pseudorapidity and transverse momentum distributions of shower particles are described by the thermalized cylinder picture. The calculated results are in agreement with the experimental data in CERN SPS energy region.

关键词 [核核碰撞](#) [纵向扩展](#) [横向激发](#) [热化柱图像](#) [赝快度分布](#) [横动量分布](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘福虎

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1555KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“核核碰撞”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [刘福虎](#)