

增刊

极端相对论性原子核碰撞产生的热夸克物质的特征轻子谱

陈军锋, 贺泽君

中国科学院上海原子核研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于相对论性流体力学,我们计算了在极端相对论性原子核碰撞中形成的高温高密夸克-胶子等离子体在衰变过程中产生的特征双轻子谱.我们不但考虑了物质的伴随横向膨胀的纵向膨胀,而且也首先在用相对论性流体力学方程描述膨胀过程时考虑了相变的影响.计算结果已预言,当夸克-胶子等离子体存在时展示的特征现象,从而为实验提供了理论依据.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

陈军锋

作者个人主页: 陈军锋, 贺泽君

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(318KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈军锋](#)

· [贺泽君](#)