

快报

夸克 - 胶子的等离子体在核 - 核碰撞中形成的信号

贺泽君^{1,2}, 蒋维洲^{1,2}, 朱志远^{1,2}, 刘波^{1,3}, 张家驹²

1 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论研究中心 兰州 730000)

(2 中国科学院上海原子核研究所 上海 201800)

(3 中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 1999-10-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从热力学关系,得到来自相对论核碰撞形成的夸克胶子系统的初始值.基于这些初始值,在相对论流体力学模型下研究了双轻子的产生,发现随着入射能量的增加,一个标志夸克胶子等离子体形成的特征平台出现在总产额中.这些特征可在CERN(西欧中心)和Brookhaven未来的实验中得到检验.

关键词 [夸克 - 胶子等离子体的初始值](#) [流体力学模型](#) [双轻子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

贺泽君

作者个人主页: [贺泽君^{1,2}](#); [蒋维洲^{1,2}](#); [朱志远^{1,2}](#); [刘波^{1,3}](#); [张家驹²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(678KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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 包含“夸克 - 胶子等离子体的初始值”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贺泽君](#)

· [蒋维洲](#)

· [朱志远](#)

· [刘波](#)

· [张家驹](#)