

快报

产生在夸克 - 胶子等离子体中的中等质量双轻子的增强

贺泽君<sup>1,2</sup>, 周文杰<sup>2</sup>, 蒋维洲<sup>1,2</sup>, 朱志远<sup>1,2</sup>, 刘波<sup>3</sup>

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 2000-7-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于一个相对论流体力学模型,在夸克 - 胶子等离子体中具有中等质量双轻子的产生被研究.由于相边对夸克 - 胶子等离子体系统演化的影响和产生在RHIC能量的夸克 - 胶子等离子体系统有高的初始温度,夸克相的贡献变得比强子相互作用的贡献重要得多,甚至能与本底相比较.它表明这样的增强是夸克 - 胶子等离子体形成的一种信号.

关键词 [夸克 - 胶子等离子体](#) [流体力学模型](#) [双轻子增强](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

贺泽君

作者个人主页: [贺泽君<sup>1;2</sup>](#); [周文杰<sup>2</sup>](#); [蒋维洲<sup>1;2</sup>](#); [朱志远<sup>1;2</sup>](#); [刘波<sup>3</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(84KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“夸克 - 胶子等离子体”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贺泽君](#)

·

· [周文杰](#)

· [蒋维洲](#)

·

· [朱志远](#)

·

· [刘波](#)