

核与重离子物理

球形夸克-胶子等离子体演化源的 n 干涉学分析

Efaaf M.J.¹,张卫宁^{1,2},Khaliliasr M.¹,金恩培¹,刘亦铭¹

1 哈尔滨工业大学物理系 哈尔滨 150006)

(2 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心 兰州 730000

收稿日期 2004-6-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对球形演化的夸克-胶子等离子体膨胀源进行了 $2n$ 干涉学分析.夸克-胶子等离子体的演化由相对论流体力学和熵密度的物态方程描述,而 $2n$ Hanbury-Brown-Twiss(HBT)关联函数由量子几率振幅的路径积分公式计算.研究表明,由 $2n$ 干涉学得到的源的空间参量敏感地依赖于 n 介子发射源的相空间分布,源的膨胀速度导致HBT半径变小,并会改变HBT半径与冻结温度之间的关系.

关键词 [\$n\$ 干涉学](#) [夸克-胶子等离子体](#) [演化源](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张卫宁 wnzhang@hit.edu.cn

作者个人主页: Efaaf M.J.¹;张卫宁^{1,2};Khaliliasr M.¹;金恩培¹;刘亦铭¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(256KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ \$n\$ 干涉学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张卫宁](#)

· [金恩培](#)

· [刘亦铭](#)