

增刊

重离子碰撞两体关联输运理论——I.理论模型:相干态表象的构造与基本运动方程

刘建业¹,王顺金^{2,3},李希国^{1,4},刘航¹,左维¹

1 中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)
(2 西南交通大学近代物理研究所 成都 610031)
(3 兰州大学现代物理系 兰州 730000)
(4 西北师范大学物理系 兰州 730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用相干态表象和两体关联动力学,建立了非相对论重离子碰撞两体关联输运理论TBCTT(Two—Body Correlation Transport Theory).这一理论包括了时间相关的平均场,泡利阻塞和两体碰撞效应,它能够描述重离子碰撞过程中非均匀核物质的演化、涨落效应和碎裂的动力学形成.

关键词 [输运理论](#) [TDHF方程](#) [两体关联](#) [重离子碰撞](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘建业

作者个人主页: [刘建业¹](#); [王顺金^{2,3}](#); [李希国^{1,4}](#); [刘航¹](#); [左维¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(311KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“输运理论”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘建业](#)

· [王顺金](#)

·

· [李希国](#)

·

· [刘航](#)

· [左维](#)